SyncMaster 215TW



Reader

Manual

Regulatory

MagicTune™ MagicBright² Natural Color MagicRotation

Instalacja sterowników

- Windows Me / Windows 98
- Windows 2000 / Windows XP

Instalacja oprogramowania

- Natural Color
- MagicTune™
- MagicRotation (Windows Me / Windows 98)
- MagicRotation (Windows 2000 / Windows XP)



Symbole | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie | Inne

Symbole

Przeczytaj poniższe instrukcje bezpieczeństwa, aby dowiedzieć się, jak uniknąć uszkodzenia mienia lub obrażeń ciała.

Ostrzeżenie / Uwaga

Niezastosowanie się do wskazówek oznaczonych tym symbolem może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Symbole umowne

Zabronione.

Nie należy otwierać obudowy monitora.

Nie dotykać.

Należy przeczytać i zawsze stosować się do tych zaleceń.

Należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.

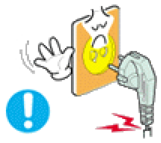
Uziemienie dla zapobiegnięcia porażenia prądem.

Symbole | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie | Inne

Zasilanie

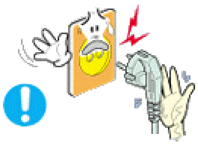
Gdy komputer nie jest używany przez dłuższy czas należy włączyć funkcję DPMS. Jeśli się używa wygaszacza ekranu, należy go ustawić na tryb "ekran aktywny”.

Skrót do zalecenia zapobiegającego powstawaniu obrazu szczątkowego.



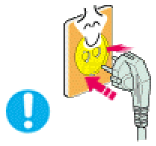
Nie należy używać zniszczonej lub poluzowanej wtyczki.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



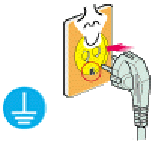
Przy wyłączaniu z zasilania nie należy ciągnąć za przewód; nie należy też dotykać wtyczki mokrymi rękami.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



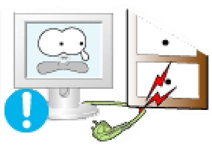
Umieścić wtyczkę przewodu zasilającego solidnie w gniazdku, aby się nie poluzowała.

- Niewłaściwe podłączenie wtyczki do gniazdka może spowodować pożar.



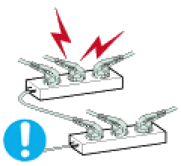
Należy używać wyłącznie wtyczki i gniazdka z odpowiednim uziemieniem.

- Niewłaściwe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu.



Nie należy nadmiernie wyginać wtyczki i przewodu, ani kłaść na nie ciężkich przedmiotów, gdyż może to spowodować uszkodzenie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie należy podłączać zbyt wielu urządzeń i przewodów do jednego gniazdka.

- Może to spowodować pożar.

Symbole | Zasilanie | Instalacja | Czyszczenie | Inne

Instalacja



W przypadku instalacji produktu w miejscu, gdzie jest on wystawiony na działanie dużych ilości kurzu, wysokich lub niskich temperatur, wilgoci czy preparatów chemicznych oraz używania go przez 24 godziny na dobę,np. w przypadku lotniska, stacji kolejowej itp., należy skonsultować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

Konsultacja jest konieczna, gdyż korzystanie z monitora w tych warunkach może spowodować jego poważne uszkodzenie.

Monitor powinien być ulokowany w miejscu możliwie suchym i czystym.

- We wnętrzu monitora może powstać zwarcie lub pożar.





Przy przenoszeniu nie dopuścić do upuszczenia.

- Może to spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia cielesne.



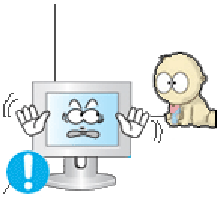
Grozi to uszkodzeniem, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

- Jeśli monitor spadnie, może ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała u osób.



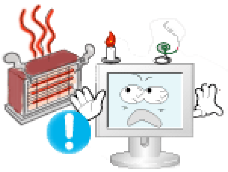
Nie stawiać produktu na niestabilnym lub niewielkim podłożu.

- Produkt powinno się umieszczać na równej, stabilnej powierzchni, gdyż jego upadek może spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu, zwłaszcza dzieci.



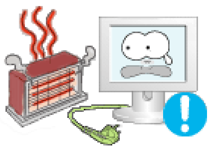
Nie stawiać produktu na podłodze.

- Takie ustawienie monitora stwarza ryzyko potknięcia, zwłaszcza w przypadku dzieci.



Łatwopalne przedmioty, takie jak świece, środki owadobójcze oraz papierosy, przechowywać z dala od produktu.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia stwarza ryzyko pożaru.



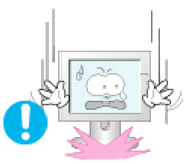
Zachować odpowiednią odległość pomiędzy urządzeniami grzewczymi a przewodem zasilającym.

- Nadtopienie osłony przewodu grozi porażeniem prądem lub pożarem.



Nie stawiać produktu w miejscach o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Wzrost temperatury wewnątrz urządzenia grozi pożarem.



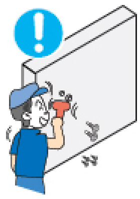
Monitor należy stawiać ostrożnie.

- Może ulec uszkodzeniu.



Nie należy kłaść monitora ekranem w dół.

- Może to uszkodzić powierzchnię ekranu.



**Installing a wall bracket must be done by a qualified professional.
Instalację wspornika naściennego powinien przeprowadzić wykwalifikowany specjalista.**

- Instalacja wykonana przez osoby niewykwalifikowane może prowadzić do obrażeń ciała.
- Należy zawsze stosować urządzenie montażowe, określone w instrukcji obsługi.



Przy montażu produktu należy zachować odpowiednią odległość od ściany (przynajmniej 10 cm) w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji.

- Niedostateczna wentylacja może powodować wzrost temperatury wewnątrz produktu, co skraca żywotność podzespołów oraz obniża jakość funkcjonowania.

Czyszczenie



Czyszcząc obudowę monitora lub powierzchnię ekranu, należy używać lekko wilgotnej, miękkiej szmatki.



Nie należy rozpylać detergentu bezpośrednio na powierzchnię monitora.

- Grozi to uszkodzeniem, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Należy używać zalecanych detergentów i miękkiej szmatki.



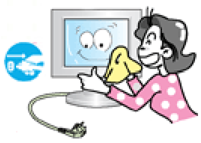
Jeśli wtyk jest brudny lub zakurzony, należy go dokładnie wyczyścić suchą szmatką.

- Brudny wtyk może spowodować porażenie prądem lub pożar.

Przed czyszczeniem monitora pamiętać o wcześniejszym odłączeniu przewodu zasilającego.

- Czyszczenie urządzenia znajdującego się pod napięciem grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.





Wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka i przetrzeć monitor miękką, suchą szmatką.

- Nie używać żadnych substancji chemicznych, takich jak wosk, benzyna, alkohol, rozpuszczalnik, środki owadobójcze, odświeżacze powietrza, środki smarne lub detergenty.



Raz w roku kontaktuj się z centrum serwisowym lub centrum obsługi klienta w celu czyszczenia wnętrza urządzenia.

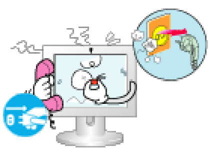
- Utrzymuj wnętrze urządzenia w czystości. Nagromadzony kurz może prowadzić do nieprawidłowego działania lub pożaru.

Inne



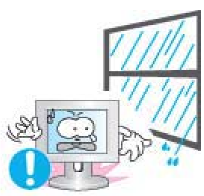
Nie należy zdejmować pokrywy (lub tylnej części).

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



Jeśli monitor nie działa prawidłowo, a zwłaszcza, gdy wydaje nienormalne dźwięki lub, gdy dochodzi z niego swąd, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i zgłosić się do autoryzowanego dealera lub serwisu.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



Produktu nie należy instalować w miejscach, w których przechowywane są oleje, a także w zadymionych lub wilgotnych pomieszczeniach. Nie montować w pojazdach.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- Nie wolno uruchamiać monitora w pobliżu wody, okien lub drzwi, gdzie byłby narażony na śnieg lub deszcz.



Jeśli monitor zostanie upuszczony lub jego obudowa ulegnie uszkodzeniu, należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Następnie należy skontaktować się z Serwisem.

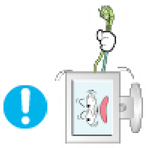
- W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.

Nie przesuwaj monitora, ciągnąc za przewód lub kabel sygnałowy.

- W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując

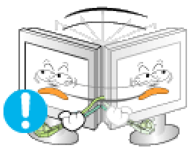


porażenie prądem lub pożar.



Nie przesuwaj monitora, ciągnąc za przewód lub kabel sygnałowy.

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



Nie należy przesuwać monitora w prawo lub lewo ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych monitora.

- Nieodpowiednia wentylacja może spowodować awarię lub pożar.



Nie wolno stawiać na monitorze pojemników z wodą, produktów chemicznych ani małych metalowych przedmiotów.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- W przypadku dostania się do monitora obcej substancji odłącz przewód zasilający i skontaktuj się z punktem serwisowym.



Nie stawiać monitora w pobliżu substancji łatwopalnych.

- Może to spowodować eksplozję lub pożar.



Nie należy nigdy wkładać żadnych przedmiotów metalowych w otwory monitora.

- Może to spowodować porażenie prądem, pożar lub obrażenia ciała.



W otworze wentylacyjnym, w gniazdku słuchawkowym ani w gniazdach AV nie należy umieszczać metalowych przedmiotów (np. wtyków, przewodów, śrubokrętów) ani przedmiotów łatwopalnych (np. papieru, zapałek).

- Grozi to porażeniem prądem elektrycznym. Jeśli do produktu dostanie się obca substancja lub woda, należy go wyłączyć, wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego i skontaktować się z punktem Serwisem.

Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.

- Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.





Rozdzielczość i częstotliwość należy dostosować odpowiednio do modelu.

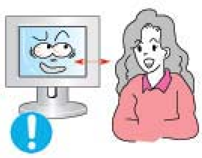
- Niewłaściwa rozdzielczość i częstotliwość może uszkodzić wzrok.

  21-calowa Wide (54 cm) - 1680 X 1050



Używając słuchawek należy odpowiednio ustawić poziom głośności.

- Zbyt głośny dźwięk może uszkodzić słuch.



Ciągłe patrzenie na monitor ze zbyt małej odległości może spowodować uszkodzenie wzroku



Aby pozwolić odpocząć oczom, po każdej godzinie pracy przed monitorem zrób co najmniej 5-minutową przerwę.



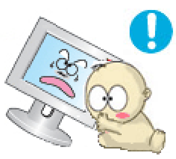
Nie należy instalować produktu na niestabilnej, nierównej powierzchni lub w miejscu narażonym na drgania.

- Jeśli monitor spadnie, może ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała u osób. Korzystanie z produktu w miejscu narażonym na drgania może spowodować jego szybsze zużycie lub zapalenie.



Monitor można przenosić, gdy jest on wyłączony a przewód zasilający jest odłączony. Przed przeniesieniem monitora sprawdź, czy wszystkie kable, w tym kabel antenowy i kable przyłączeniowe innych urządzeń są odłączone.

- W przeciwnym razie mogą ulec uszkodzeniu i prowadzić do pożaru lub porażenia prądem.



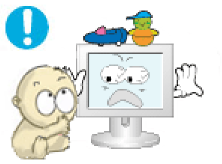
Aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu monitora, powinno się go stawiać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Należy również pamiętać o tym, iż upadek monitora może spowodować straty materialne, obrażenia, a nawet śmierć.



Zaleca się odłączenie urządzenia od źródła zasilania w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji.

- Pozostawienie urządzenia pod napięciem w takim przypadku grozi porażeniem prądem lub pożarem.



Nie umieszczać na monitorze zabawek lub innych przedmiotów, którymi mogłoby się zainteresować dziecko.

- Chęć sięgnięcia po przedmiot może spowodować upadek monitora, a w konsekwencji straty materialne, obrażenia ciała lub nawet śmierć.



Należy się upewnić, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy.
Aby zakupić wyposażenie dodatkowe skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym.

Zawartość opakowania

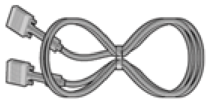


Monitor

Instrukcja

		
Instrukcja szybkiej instalacji	**Karta gwarancyjna** (Nie wszędzie dostępna)	**Płyta CD zawierająca Instrukcję obsługi, sterownik monitora, oprogramowanie Natural Color, MagicTune™, MagicRotation**

Kabel



Port sygnałowy



Kabel zasilania

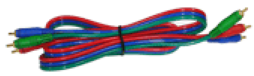
Opcja



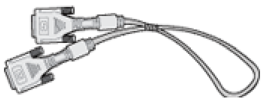
Kabel S-Video



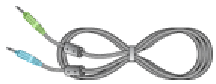
Kabel RCA



Kablem sygnału komponentowego



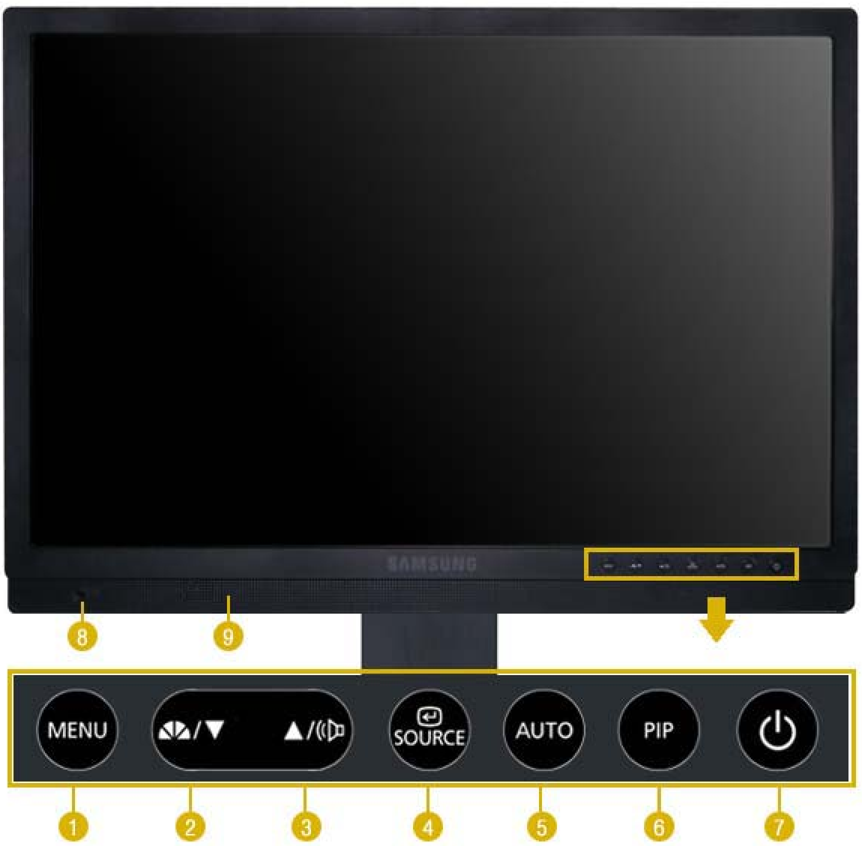
Kabel DVI



Kabel audio

Rozpakowanie | Przód | Tył

Przód



1	**Przycisk MENU**	Otwiera menu ekranowe. Służy także do opuszczania menu ekranowego i powrotu do poprzedniego menu.
2 3	**Przyciski regulacji [▼/▲]**	Przyciski te pozwalają na podświetlenie i regulację parametrów menu ekranowego.
2	**Analog/Digital(PC) : Przycisk MagicBright™ []**	MagicBright™ to nowa funkcja oferująca optymalne warunki oglądania w zależności od zawartości wyświetlanego obrazu. Obecnie dostępne są 6 różne tryby: Custom, Text, Internet, Game, Sport i Movie. Każdy tryb ma własne fabryczne ustawienia jasności. Jedno z 6 ustawień można wybrać w prosty sposób, naciskając przycisk "MagicBright™". **1) Custom** Choć parametry są starannie dobrane przez naszych inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji. W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD. **2) Text** Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu. **3) Internet** Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika. **4) Game** Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak gry. **5) Sports** Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak Sport. **6) Movie** Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub Video CD. >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
	AV/S-Video/ Component : Przycisk Mode	Monitor obsługuje cztery automatyczne ustawienia obrazu ("Dynamic", "Standard", "Movie" i "Custom"), które zostały fabrycznie zaprogramowane. Aktywować można jedno z ustawień: Dynamic, Standard, Movie, lub Custom. Wybranie ustawienia "Niestandardowy" powoduje automatyczne przywrócenie ustawień obrazu dokonanych przez użytkownika. **1) Dynamic** Wybierz ten tryb, aby wyświetlane obrazy były ostrzejsze niż w trybie „Standardowy". **2) Standard** Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. W trybie tym obraz jest ostry. **3) Movie** Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu. **4) Custom** Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań. >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
3	**Przycisk Volume (głośność) []**	Naciśnij, aby regulować głośność, jeśli ekran OSD nie jest wyświetlany na ekranie. >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
4	**Przycisk zatwierdzenia [] / Przycisk SOURCE**	Służy do wybierania menu OSD. / Naciśnięcie przycisku '**SOURCE**' spowoduje wybranie sygnału video przy wyłączonym OSD. (Naciśnięcie przycisku Source w celu zmiany źródła sygnału wejściowego powoduje wyświetlenie w lewej górnej części ekranu komunikatu informującego o aktualnym trybie sygnału wejściowego: Analog, Digital, AV, S-Video lub Component.) **Uwaga**: Zmiana źródła jest możliwa tylko w przypadku urządzeń zewnętrznych podłączonych w danym momencie do monitora. >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.

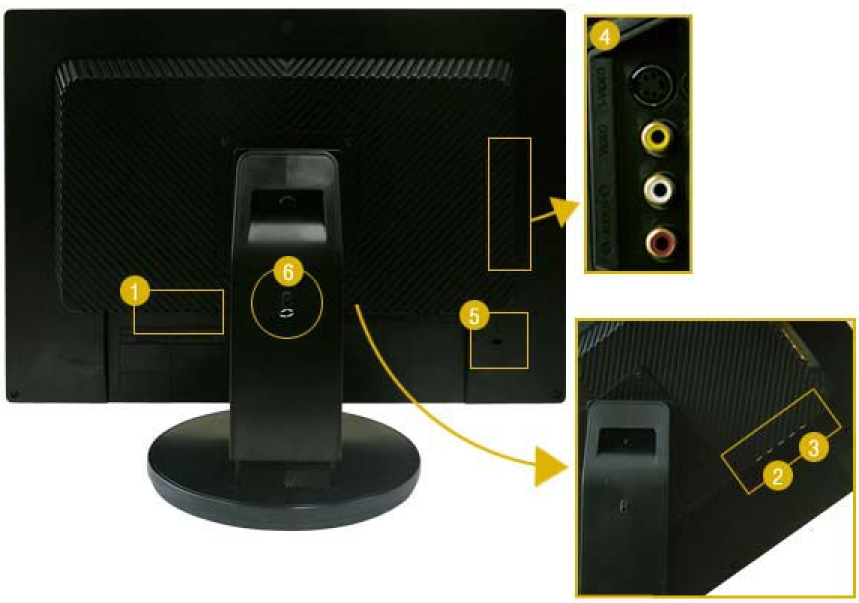
5	**Przycisk AUTO**	**(Opcja dostępna tylko w trybie Analog)** Naciśnięcie przycisku '**AUTO**', spowoduje wyświetlenie ekranu Auto Adjustment (Regulacja automatyczna), jak pokazano na animowanym ekranie na środku. Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu. >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
6	**Przycisk PIP**	**(Opcja dostępna tylko w trybie Analog/Digital(PC))** W trybie Analog lub Digital powoduje włączenie ekranu w trybie PIP (obraz w obrazie). Obrazy ze źródeł sygnału AV, S-Video (S-Video) lub Component (Komponentowy) można wyświetlać za pomocą okna PIP (Obraz w obrazie) w trybach Analog (Analogowy) lub Digital (Cyfrowy) (komputer).
7	**Przycisk zasilania [⏻]**	Służy do włączania i wyłączania monitora.
	Wskaźnik zasilania	Pozwala na sprawdzenie stanu zasilania systemu. Więcej informacji można znaleźć w części PowerSaver (Oszczędzanie energii).
8	🎧	Gniazdo słuchawkowe
9	**Głośnik**	Dźwięk można słuchać przez podłączenie karty dźwiękowej komputera do monitora.

Zapoznaj się z opisem funkcji oszczędzania energii PowerSaver zawartym w podręczniku użytkownika. Dla oszczędności energii należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy się od niego odchodzi na dłużej.

Rozpakowanie | Przód | Tył

Tył

(Konfiguracja panelu tylnego może być inna, zależnie od produktu)



1. POWER



1. **POWER S/W**
   : Włącza i wyłącza monitor

2. **POWER**
   : Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda **POWER** z tyłu monitora.

2. DVI/PC IN



1. **DVI(HDCP)**
   : Podłącz kabel DVI do złącza DVI(HDCP) z tyłu monitora.

2. **RGB**
   : Podłącz kabel sygnałowy do złącza RGB z tyłu monitora.

3. **AUDIO**
   : Połącz złącze (DVI/PC IN) AUDIO z tyłu monitora z kartą dźwiękową w komputerze.

3. COMPONENT IN



1. **R - AUDIO - L**
   : Połącz gniazdo odtwarzacza DVD, magnetowidu (odtwarzacza DVD / dekodera telewizji cyfrowej) ze złączem R-AUDIO-L monitora.

2. **P_R, P_B,Y**
   : Połącz złącze VIDEO OUT w odtwarzaczu DVD / dekoderze telewizji cyfrowej z gniazdami wejściowymi P_R, P_B,Y przy użyciu kabla komponentowego sygnału wideo (P_R, P_B,Y)

4. S-VIDEO / VIDEO / R - AUDIO - L



1. **S-VIDEO**
   : Gniazdo wejściowe (S-video) urządzenia zewnętrznego

2. **VIDEO**
   : Gniazdo wejściowe (Video) urządzenia zewnętrznego

3. **R - AUDIO - L**
   : Gniazdo wejściowe dźwięku z urządzenia zewnętrznego

5. Zabezpieczenie Kensington

Zabezpieczenie Kensington to mechanizm służący do fizycznego zablokowania urządzenia używanego w miejscach publicznych.
(Mechanizm blokujący należy kupić osobno.)
Informacje na temat sposobu korzystania z kłódki



można uzyskać w miejscu jej zakupu.

6. Ogranicznik podstawy

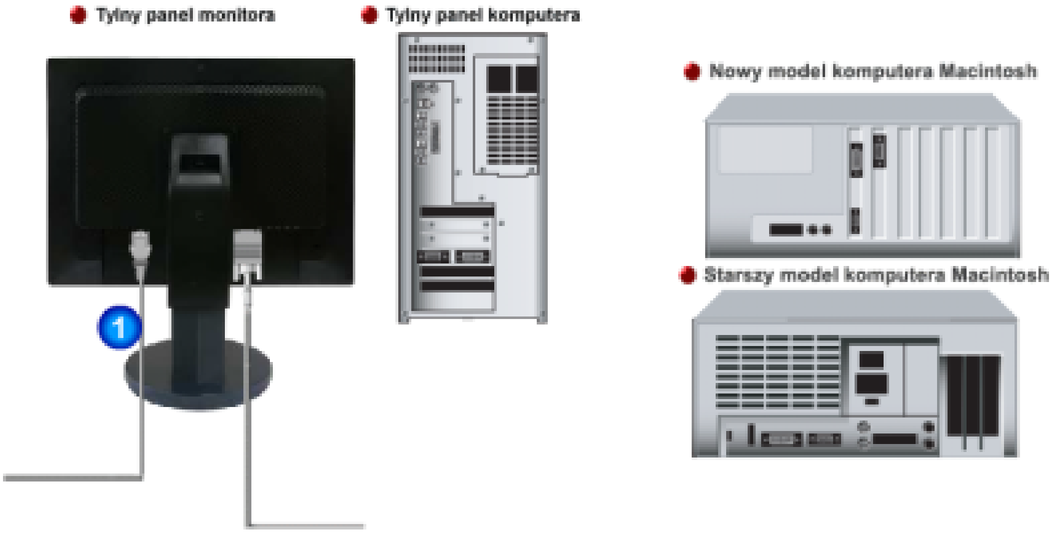


Aby podnieść lub opuścić monitor, wyjmij z podstawy kołek blokujący.

Dodatkowe informacje na temat podłączania kabli można znaleźć w punkcie " Podłączanie monitora".



Podłączenie monitora



1. Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda **POWER** z tyłu monitora. Podlacz przewód zasilania monitora do gniazdka zasilania.

2-1. Używając złącza D-sub (analogowego) na karcie graficznej.
Podłącz kabel sygnałowy do 15-pinowego złącza **RGB** z tyłu monitora.
 **[RGB]**

2-2. Używając złącza DVI (cyfrowego) na karcie graficznej.
Podłącz kabel DVI do portu **DVI** z tyłu monitora.
 **[DVI(HDCP)]**

2-3. Connected to a Macintosh.
Podłączyć monitor do komputera Macintosh za pomocą kabla ze złączem D-SUB.

2-4. W przypadku starszego modelu komputera Macintosh, do podłączenia monitora potrzebna będzie specjalna przejściówka.

3. Włącz komputer i monitor. Pojawienie się obrazu na ekranie oznacza pomyślne zakończenie instalacji.

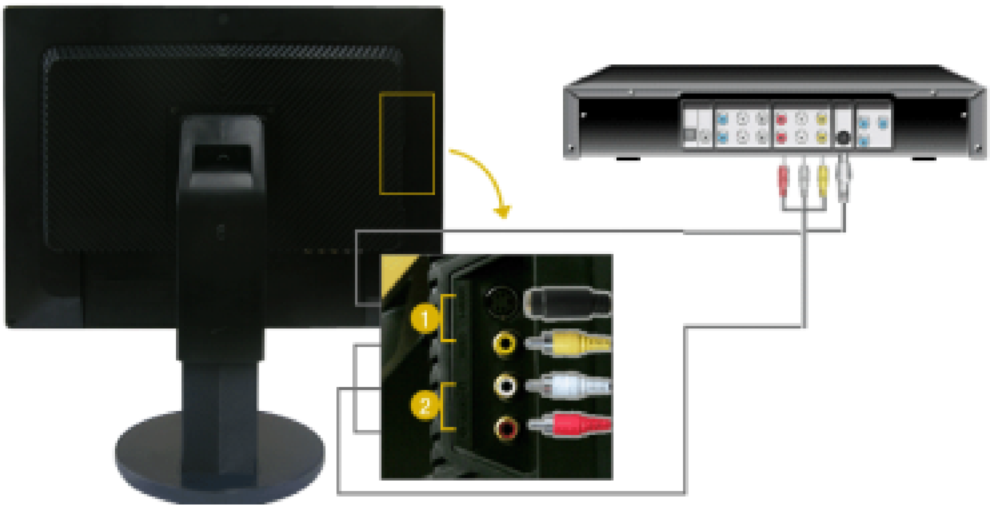
Podłączanie do innych urządzeń

Monitor umożliwia podłączenie urządzeń wejściowych, takich jak odtwarzacz DVD, magnetowid lub kamera video, bez konieczności wyłączania komputera.

Konfiguracja panelu tylnego może być inna, zależnie od produktu.

1. Podłączanie urządzeń AV

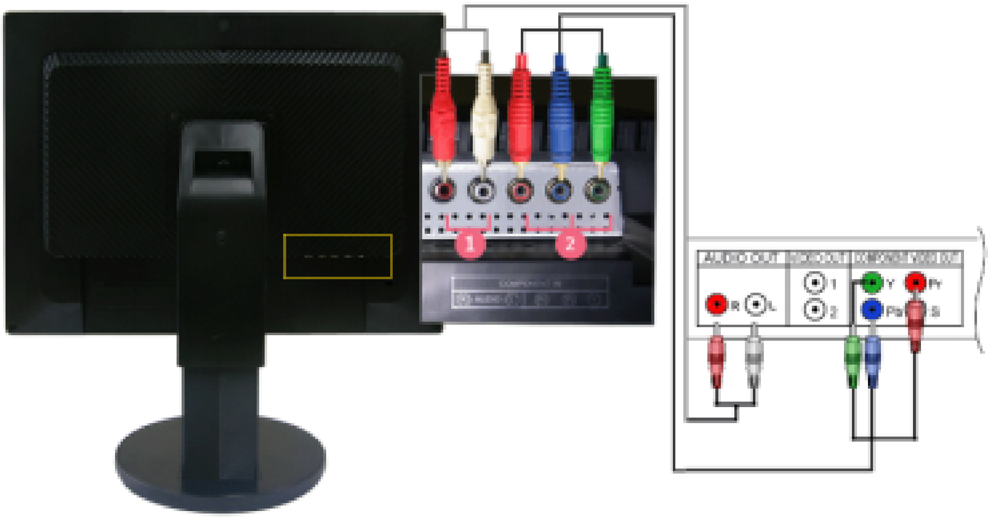
Monitor wyposażony jest w złącza AV do podłączenia urządzeń wejścia AV, takich jak odtwarzacze DVD, magnetowidy czy kamery. Dopóki monitor jest włączony, można na nim oglądać obraz z podłączonych urządzeń AV.



1. Urządzenia wejścia AV, takie jak odtwarzacze DVD, magnetowidy czy kamery podłącza się do gniazda S-Video (V1) lub Video (V2) monitora za pomocą kabla S-VHS lub RCA. Kabel S-VHS lub RCA stanowi wyposażenie dodatkowe.
2. Połącz gniazdo odtwarzacza DVD, magnetowidu (odtwarzacza DVD / dekodera telewizji cyfrowej) ze złączem **R-AUDIO-L** monitora.
3. Następnie należy uruchomić odtwarzacz DVD, magnetowid lub kamerę, umieszczając w urządzeniu płytę DVD lub kasetę.
4. Użyj przycisku **SOURCE**, aby jako źródło wybrać AV lub S-Video.
5. W niektórych obszarach obraz monitora może się przechylić na jedną stronę, w zależności od nadawanego sygnału wejściowego.

2. Podłączanie dekodera telewizji cyfrowej lub DVD

Urządzenia wyposażone w złącze DVD/DTV należy podłączać do wejścia urządzeń DVD/DTV. Jeśli jest włączone zasilanie, wystarczy połączyć urządzenie DVD/DTV z monitorem, aby móc oglądać materiał DVD/DTV.



1. Połącz wyjście audio odtwarzacza DVD lub magnetowidu (odtwarzacza DVD / dekodera telewizji cyfrowej) ze złączem **R-AUDIO-L** monitora za pomocą przewodu audio-wideo (złącze RCA).
2. Połącz złącze VIDEO OUT w odtwarzaczu DVD / dekoderze telewizji cyfrowej z gniazdami wejściowymi PB,PR, Y przy użyciu kabla komponentowego sygnału wideo (PB,PR, Y).
3. Use o botao **SOURCE** para selecionar Component.
4. Ponieważ rozdzielczość tego monitora jest inna niż rozdzielczość telewizora, sygnał telewizji cyfrowej jest wyświetlany w rozdzielczości 480p standardu VESA.

3. Podłączanie słuchawek

Do monitora można podłączyć słuchawki.



1. Podłączyć słuchawki do gniazda słuchawkowego.

Podłączanie monitora | Używanie podstawy | Instalacja sterownika monitora (Automatyczna) | Instalacja sterownika monitora (Ręczna) | Natural Color

Używanie podstawy

Podstawa obrotowa





(A), Podstawę można obracać o 90 stopni, co umożliwia oglądanie obrazu z ekranem ustawionym w pozycji poziomej lub pionowej, w zależności od upodobań użytkownika.

Ustaw ekran monitora w pozycji pionowej, następnie podnieś go na maksymalną wysokość, odchyl do tyłu i obróć w lewo. Obrócenie ekranu i nie odchylenie go do tyłu może spowodować jego uszkodzenie monitora.

Za pomocą (B) można wyregulować wysokość monitora.

Jeżeli ekran zostanie obrócony bez podniesienia go na maksymalną wysokość, może dojść do uszkodzenia ekranu, ponieważ w takim przypadku krawędź ekranu zahaczy o podłoże.

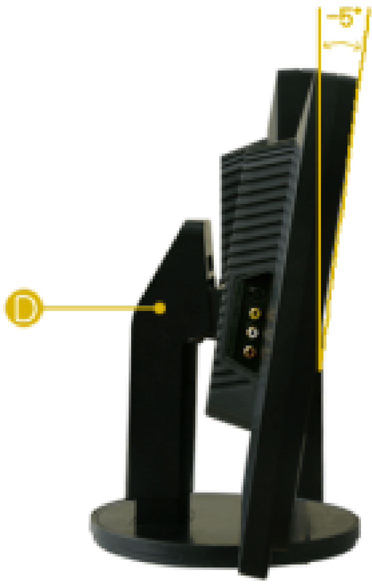
Kąt odchylenia

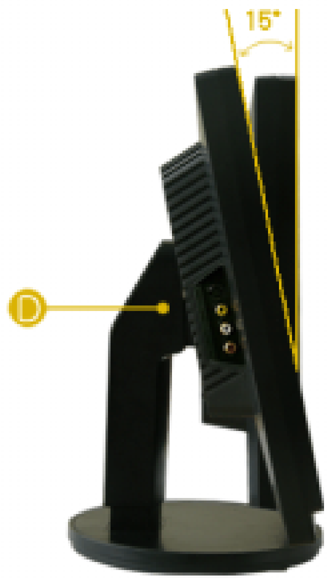




(C) pozwala na obracanie monitora w lewo i w prawo w zakresie 175°, umożliwiając jego pionowe ustawienie. Gumowe podkładki zapobiegają przesuwaniu się monitora.

Kąt odchylenia





(D), umożliwia dostosowanie odchylenia w zakresie od 5° do 15°, aby uzyskać kąt widzenia najbardziej wygodny dla użytkownika.

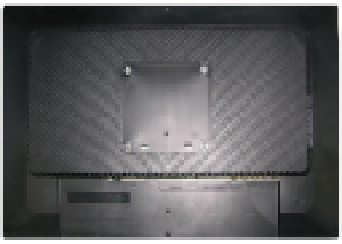
Odlaczanie podstawy

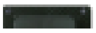


1. Wyłącz monitor i wyjmij wtyczkę z gniazda sieciowego.
2. Ulóz monitor LCD ekranem do dolu na Płaskiej powierzchni, podkladajac pod spód Poduszkę dla ochrony ekranu. .
3. odkręć cztery śruby mocujące i odłącz podstawę od monitora LCD. (A)

Montowanie podstawy

Ten model monitora używa złącza montażowego 100 mm x 100 mm, zgodnego ze standardem VESA.





A. Monitor

B. Złącze montażowe (Opcja)

1. Wyłącz monitor i wyjmij wtyczkę z gniazda sieciowego.
2. Ulóz monitor LCD ekranem do dolu na Płaskiej powierzchni, podkladajac pod spód Poduszkę dla ochrony ekranu.
3. odkręć cztery śruby mocujące i odłącz podstawę od monitora LCD.
4. Naprowadz Złącze montażowe na odpowiednie otwory w tylnym panelu i przymocuj czterema śrubami wspornika, oprzyrzadowania do mocowania na ścianie lub innego rodzaju podstawy.

Aby zamontować monitor na ścianie należy zakupić zestaw do montażu na ścianie, który umożliwi zamontowanie monitora co najmniej 10 cm od powierzchni ściany. Dodatkowe informacje można uzyskać w lokalnym serwisem firmy Samsung. Firma Samsung Electronics nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku. **Podczas korzystania ze wspornika naściennego należy stosować się do standardów międzynarodowych.**

Instalacja sterownika monitora (Automatyczna)

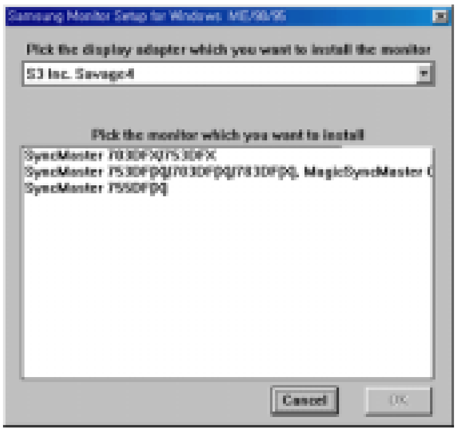
Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.

Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

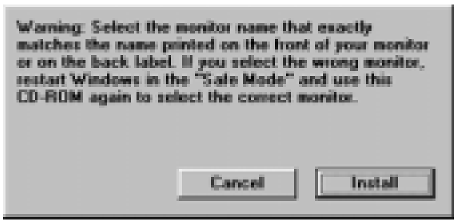
- Strona internetowa : http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME

1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij "**Windows ME Driver.**
3. **Wybierz z listy swój model monitora, a następnie kliknij przycisk "OK".**



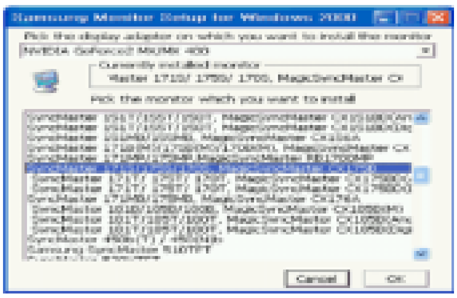
4. **Kliknij polecenie "Zainstaluj" w oknie "Ostrzeżenie".**



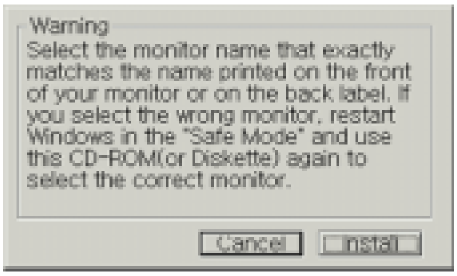
5. **Instalacja sterownika monitora została zakończona.**

Windows XP/2000

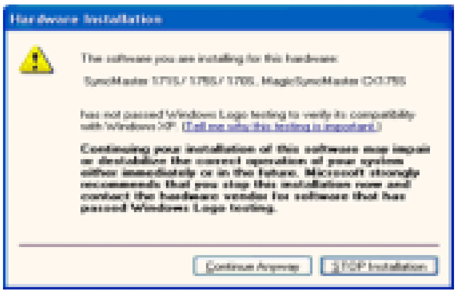
1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij "**Windows XP/2000 Driver**".
3. Wybierz z listy swój model monitora, a następnie kliknij przycisk "**OK**".



4. Kliknij polecenie "**Zainstaluj**" w oknie "**Ostrzeżenie**".



5. Jeśli na ekranie ukazała się poniższa wiadomość, kliknij przycisk “**Kontynuuj mimo to**”. następnie kliknij „OK.”



Ten sterownik spełnia wymagania określone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
*Sterownik posiadający certyfikat będzie dostępny na stronie Samsung Monitor Homepage.
http://www.samsung.com/.

6. Instalacja sterownika monitora została zakończona.

Instalacja sterownika monitora (Ręczna)

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux

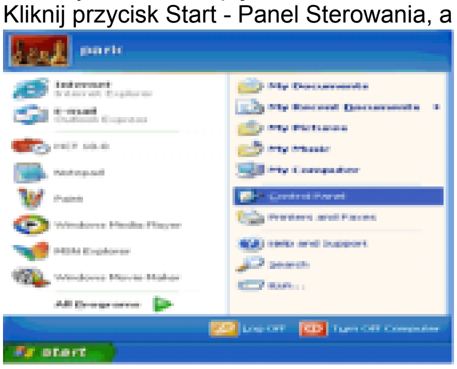
Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.

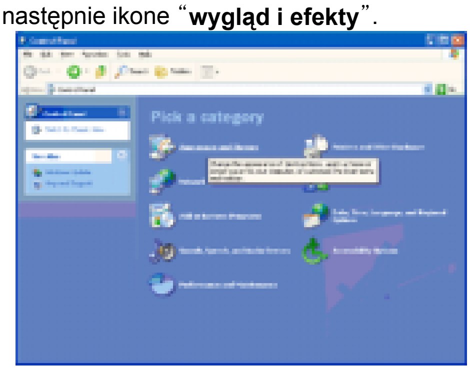
Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

- Strona internetowa : http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

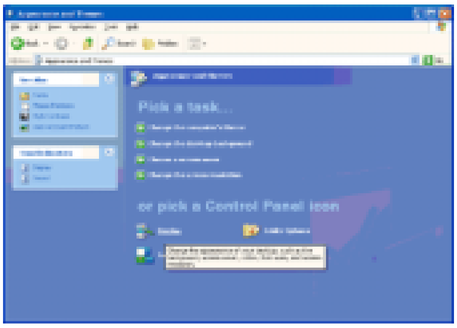
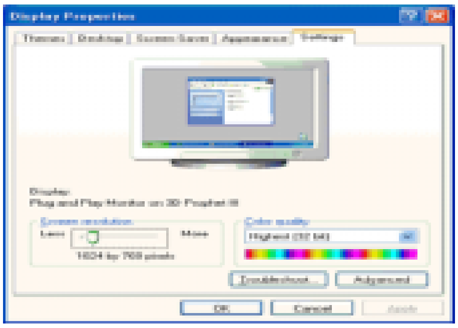
System operacyjny Microsoft® Windows®XP

1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij przycisk Start - Panel Sterowania, a następnie ikone “**wygląd i efekty**”.

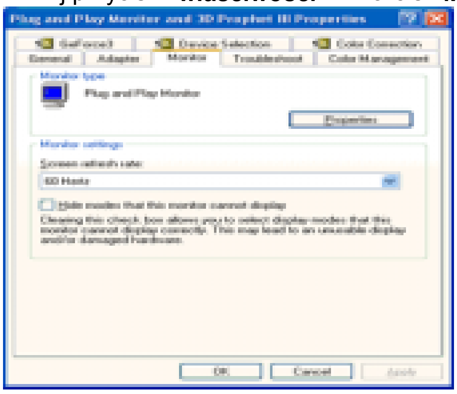
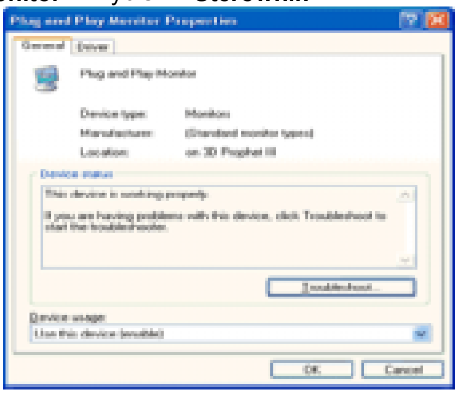




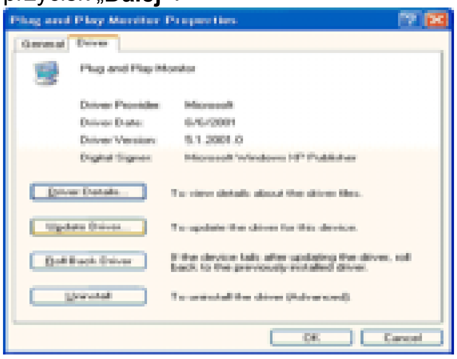
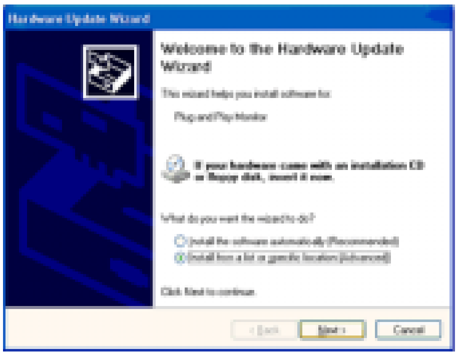
3. kliknij ikonę “**Ekran**”, wybierz “**Ustawienia**” i kliknij “**Zaawansowane**”.

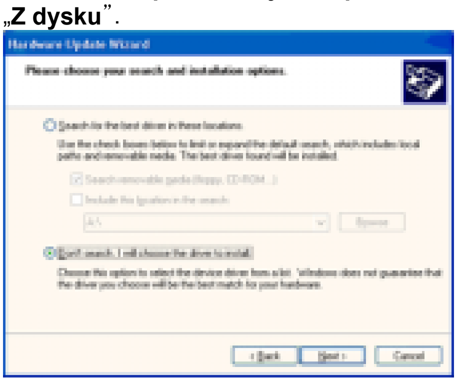
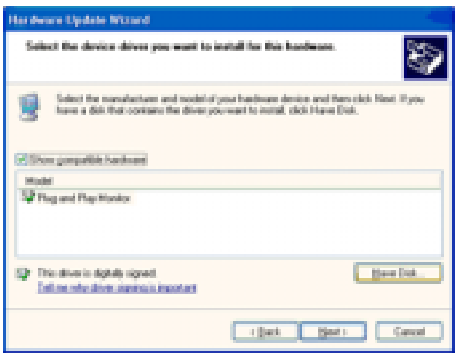
4. Kliknij przycisk “**właściwości**” w karcie “**Monitor**” i wybierz “**Sterownik**”.

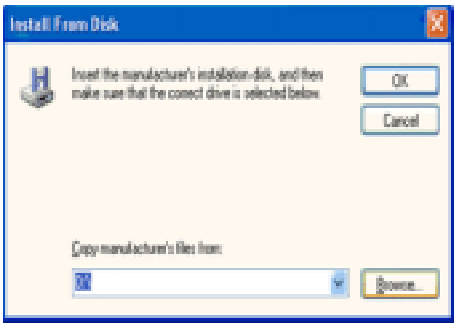
5. Kliknij przycisk “**Aktualizuj sterownik**” i wybierz „**Instaluj z listy lub**..”, a następnie kliknij przycisk „**Dalej**”.

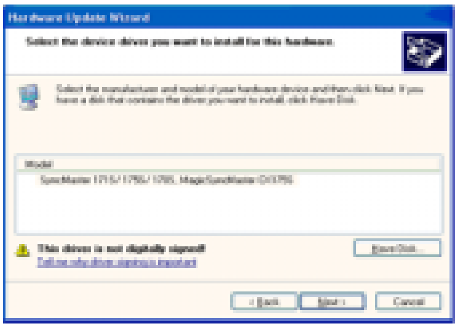
 

6. Wybierz “**Nie przeszukuj, sam przeszukam**..”, następnie kliknij przycisk “**Dalej**” i przycisk „**Z dysku**”.

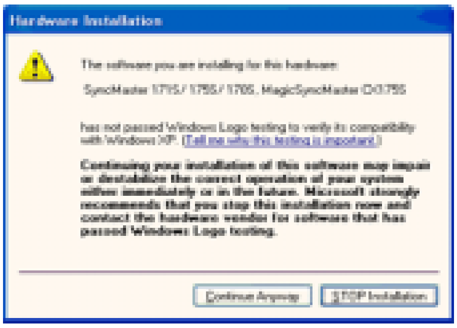
 

7. Kliknij przycisk “**Przegladaj**”, wybierz A:\(D:\driver), a następnie wybierz model swojego monitora i kliknij przycisk „**Dalej**”.



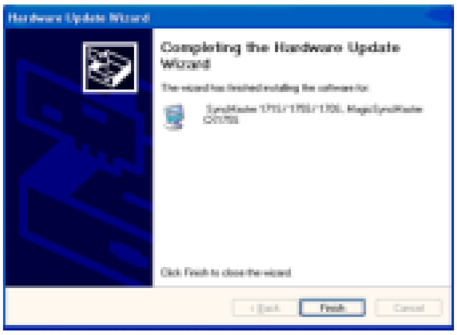


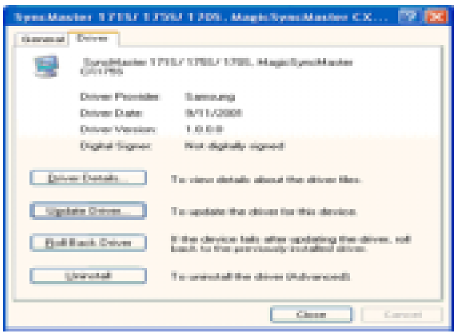
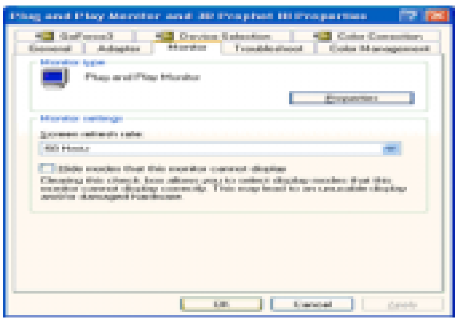
8. Jeśli na ekranie ukazała się poniższa wiadomość, kliknij polecenie "**Kontynuuj mimo to**". następnie kliknij przycisk "**zakończ**".



Ten sterownik spełnia wymagania określone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
*Sterownik posiadający certyfikat będzie dostępny na stronie Samsung Monitor Homepage.
http://www.samsung.com/

9. Kliknij przycisk "**Zamknij**", a następnie "**OK**".



10. Instalacja sterownika monitora została zakończona.

System operacyjny Microsoft® Windows®2000

Jeśli na ekranie ukaże się wiadomość "Nie znaleziono sygnatury cyfrowej", wykonaj następujące czynności.

1. Wybierz przycisk "**OK**" w okienku "**Włóż dysk**".
2. Kliknij przycisk "**Przeglądaj**" w oknie "**Potrzebny plik**".
3. Wybierz A:\(D:\driver), poczym kliknij polecenie "**Otwórz**", a następnie "**OK**".

Ręczna instalacja instrukcji instalacji monitora

1. Kliknij przycisk "**Start**", następnie "**Ustawienia**", "**Panel sterowania**".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę ”**Ekran**”.
3. Wybierz kartę "**Ustawienia**", a następnie "**Zaawansowane**".
4. Wybierz ”**Monitor**”.
   Przypadek 1: Jeśli przycisk "**Właściwości**" jest nieaktywny, to znaczy, że monitor jest poprawnie skonfigurowany. Zakończ instalację.
   Przypadek 2: Jeśli przycisk ”**Właściwości**” jest aktywny, kliknij przycisk ”**Właściwości**”. Dalej postępuj, jak poniżej.
5. Kliknij przycisk ”**Sterownik**” , a następnie ”**Aktualizuj Sterownik**” i przycisk ”**Dalej**”.
6. Wybierz “Wyświetl listę znanych sterowników dla tego urządzenia, aby można było wybrać określony sterownik”, poczym kliknij przycisk ”**Dalej**”, a następnie przycisk ”**Z dysku**”.
7. Kliknij przycisk ”**Przeglądaj**” i wybierz A:\(D:\driver).
8. Kliknij polecenie ”**Otwórz**”, a następnie przycisk ”**OK.**”
9. Wybierz swój model monitora i kliknij przycisk ”**Dalej**” i ponownie ”**Dalej**”.
10. Kliknij przycisk ”**Zakończ**”, a następnie ”**Zamknij**”.

   Jeśli widoczna jest wiadomość “**Nie znaleziono sygnatury cyfrowej**”, kliknij przycisk ”**Tak**”. Kliknij przycisk ”**Koniec**”, a następnie ”**Zamknij**”.

System operacyjny Microsoft® Windows® Millennium

1. Kliknij przycisk "**Start**", następnie "**Ustawienia**", "**Panel sterowania**".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę ”**Ekran**”.
3. Wybierz kartę “**Ustawienia**” i kliknij przycisk “**Właściwości zaawansowane**”.
4. Wybierz kartę “**Monitor**”.
5. Kliknij przycisk “**Zmień**” w obszarze “**Typ monitora**”.
6. Wybierz “**Określ lokalizację sterownika**”.
7. Wybierz “**Utwórz listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji**”, następnie kliknij przycisk Dalej.
8. Kliknij przycisk “**Z dysku**”.
9. Określ napęd A:\(D:\driver), a następnie kliknij przycisk “**OK**”.
10. Wybierz “**Pokaż wszystkie urządzenia**”, następnie wybierz monitor podłączony do komputera i kliknij “**OK**”.
11. Klikaj przyciski “**Zamknij**” i “**OK**”, aż do zamknięcia okna dialogowego “**Właściwości:Ekran**”.
   (Na ekranie mogą ukazywać się również inne ostrzeżenia, należy wówczas kliknąć opcję właściwą dla swego monitora.)

System operacyjny Microsoft® Windows® NT

1. Kliknij kolejno przycisk "**Start**", "**Ustawienia**", "**Panel sterowania**", a następnie dwukrotnie kliknij ikonę "**Ekran**".
2. W oknie Wyświetl informacje o rejestracji, kliknij kartę Ustawienia, a następnie Wszystkie tryby wyświetlania.
3. Wybierz odpowiedni tryb (Rozdzielczość, liczbę kolorów i częstotliwość odchylania poziomego) i kliknij przycisk OK.
4. Kliknij przycisk Zastosuj, jeśli obraz na ekranie wygląda normalnie po kliknięciu przycisku Testuj. Jeśli obraz 4 nie jest normalny, zmień tryb (niższy tryb rozdzielczości, koloru, czy częstotliwości).

   Uwaga: Jeśli okno Wszystkie tryby wyświetlania nie zawiera żadnego trybu, ustaw poziom rozdzielczości i częstotliwości odchylania pionowego przy pomocy wskazówek w rozdzialeFabrycznie ustawione tryby wyświetlania,zawartym w tej instrukcji.

System operacyjny Linux

Aby uruchomić X-Window, należy sporządzić plik X86Config file, który jest rodzajem pliku dokonującego ustawień systemowych.

1. Naciśnij klawisz Enter na pierwszym i drugim ekranie, po uruchomieniu pliku X86Config.
2. Trzeci ekran służy konfiguracji myszy.
3. Skonfiguruj mysz.
4. Następny ekran służy do wybrania klawiatury.
5. Skonfiguruj klawiaturę.
6. Następny ekrany pozwala na skonfigurowanie monitora.
7. Przede wszystkim, ustaw częstotliwość odchylania poziomego monitora (można ją wpisać bezpośrednio)

8. Ustaw częstotliwość odchylania pionowego monitora (można ją wpisać bezpośrednio)
9. Wprowadź nazwę swojego modelu monitora. Ta informacja nie wpłynie na wykonanie programu X-Window.
10. Instalacja monitora została zakończona.
    Uruchom X-Window po zainstalowaniu pozostałego wymaganego sprzętu.

Natural Color

Program Natural Color



Jednym z napotykanych ostatnio problemów w użyciu komputerów jest niezgodność koloru wydruku lub obrazów skanowanych skanerami czy utrwalonych kamerami cyfrowymi z kolorami widocznymi na ekranie. Program Natural Color pozwala na rozwiązanie tego problemu. Jest to system zarządzania kolorami opracowany przez firmę Samsung Electronics we współpracy z instytutem Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). System ten jest dostępny jedynie dla komputerów firmy Samsung. Pozwala on na ujednolicenie kolorów widocznych na ekranie monitora i kolorów wydruku lub skanowanych obrazów. Aby uzyskać więcej informacji, zajrzyj do funkcji Pomocy (F1) programu.

Instalacja programu Natural Color.
Włóż dysk CD załączony z monitorem firmy Samsung do napędu dysków CD. Po zgłoszeniu się programu instalacyjnego, kliknij Natural Color, aby zainstalować program Natural Color. Aby dokonać ręcznej instalacji programu, włóż dyskietkę CD załączoną z monitorem firmy Samsung do napędu dysków CD, kliknij przycisk [Start] w programie Windows, a następnie wybierz [Wykonaj]. Wpisz: D:\color\eng\setup.exe, a następnie wciśnij klawisz <Enter>. (Jeśli napęd, w którym znajduje się dysk, nie jest napędem D:\, wpisz odpowiednią nazwę.)

Usuwanie programu Natural Color
W menu [Start] wybierz [Ustawienia]/[Panel sterowania] a następnie dwukrotnie kliknij [Dodaj/Usuń program]. Wybierz z listy program Natural Color i kliknij przycisk [Dodaj/Usuń].





MENU	Otwiera menu ekranowe. Służy także do opuszczania menu ekranowego i powrotu do poprzedniego menu.
	Analog/Digital(PC) : MagicBright™ MagicBright™ to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku. Następnie ponownie naciśnij przycisk, aby cyklicznie zmieniać dostępne fabrycznie skonfigurowane tryby. (Custom → Text → Internet → Game → Sports → Movie) **AV/S-Video/Component : Mode** O monitor tem quatro definiçoes de imagem automáticas que vem ajustadas de fábrica. Następnie ponownie naciśnij przycisk, aby cyklicznie zmieniać dostępne fabrycznie skonfigurowane tryby. (Dynamic → Standard → Movie → Custom)
▼	Pozycje regulacji w menu.
▲	Pozycje regulacji w menu.
	Naciśnij, aby regulować głośność, jeśli ekran OSD nie jest wyświetlany na ekranie.
	Uruchamiania podświetlonejpozycji menu.
SOURCE	Wybiera sygnał video, kiedy menu ekranowe jest wyłączone.
	Naciśnięcie tego przycisku spowoduje automatyczne dopasowanie obrazu

AUTO	do odbieranego sygnału Analog. Wartości takie jak Fine (Dokładny), Coarse (Zgrubny) i Position (Pozycja) są dopasowywane automatycznie.
PIP	Naciśnij przycisk PIP, aby włączyć/wyłączyć (On/Off) funkcję PIP (Obraz w obrazie).

AUTO : Opcja dostępna tylko w trybie Analog



Menu	Opis
AUTO	Naciśnięcie przycisku '**AUTO**", spowoduje wyświetlenie ekranu Auto Adjustment (Regulacja automatyczna), jak pokazano na animowanym ekranie na środku.Naciśnięcie tego przycisku spowoduje automatyczne dopasowanie obrazu do odbieranego sygnału Analog. Wartości takie jak Fine (Dokładny), Coarse (Zgrubny) i Position (Pozycja) są dopasowywane automatycznie. Dodatkowe informacje znajdują się w części Funkcje bezpośredniego dostępuKana. - Jeśli Regulacja automatyczna nie działa prawidłowo, ponownie naciśnij przycisk Auto, aby dokładniej wyregulować obraz. - Zmiana rozdzielczości w panelu sterowania spowoduje automatyczne uruchomienie funkcji Auto.

Locked



Menu	Opis	Odtwarzaj/ zatrzymaj
Locked	Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „MENU" przez co najmniej 5 sekund spowoduje, że menu ekranowe zostanie zablokowane (odblokowane). Funkcję MagicBright™/Mode oraz opcje Brightness (Jasność) i Contrast (Kontrast) można używać nawet wtedy, gdy funkcja blokady menu ekranowego monitora jest włączona.	MENU AUTO/PIP





Menu	Opis	Odtwarzaj/ zatrzymaj
	Analog/Digital(PC) : MagicBright™ MagicBright™ to nowa funkcja monitora, która umożliwia	

MagicBright™ / Mode	uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku. Następnie ponownie naciśnij przycisk, aby cyklicznie zmieniać dostępne fabrycznie skonfigurowane tryby. (Custom → Text → Internet → Game → Sports → Movie) **AV/S-Video/Component : Mode** O monitor tem quatro definiçoes de imagem automáticas que vem ajustadas de fábrica. Następnie ponownie naciśnij przycisk, aby cyklicznie zmieniać dostępne fabrycznie skonfigurowane tryby. (Dynamic → Standard → Movie → Custom)	MagicBright™ Mode



Menu	Opis
Volume	Naciśnij, aby regulować głośność, jeśli ekran OSD nie jest wyświetlany na ekranie.

SOURCE



Menu	Opis
SOURCE	Naciśnięcie przycisku Source spowoduje wybranie sygnału video przy wyłączonym OSD. (Naciśnięcie przycisku Source w celu zmiany źródła sygnału wejściowego powoduje wyświetlenie w lewej górnej części ekranu komunikatu informującego o aktualnym trybie sygnału wejściowego: Analog, Digital, AV, S-Video lub Component.) Uwaga: Zmiana źródła jest możliwa tylko w przypadku urządzeń zewnętrznych podłączonych w danym momencie do monitora.

PIP : Opcja dostępna tylko w trybie Analog/Digital (PC)



Menu	Opis
PIP	Naciśnij przycisk PIP, aby włączyć/wyłączyć (On/Off) funkcję PIP (Obraz w obrazie). Obrazy ze źródeł sygnału AV, S-Video lub Component można

	wyświetlać za pomocą okna PIP w trybach Analog lub Digital (PC).

Input



Ustawienie domyślne może się różnić w zależności od wybranego trybu sygnału wejściowego (źródło sygnału wejściowego wybrane na liście sygnałów zewnętrznych) i rozdzielczości.

Menu	Opis	Odtwarzaj/ zatrzymaj
Source List	Wybiera komputer (Analogowy/Cyfrowy) lub inne zewnętrzne źródła sygnału wejściowego podłączone do monitora. Służy do wybierania żądanego ekranu. **1) Analog** **2) Digital** **3) AV** **4) S-Video** **5) Component**	
Edit Name	Nazwij urządzenia wejścia podłączone do gniazd wejściowych, aby ułatwić sobie wybór źródła sygnału. **1) Analog** **2) Digital** **3) AV** **4) S-Video** **5) Component**	

Picture (Analog / Digital : PC)



Ustawienie domyślne może się różnić w zależności od wybranego trybu sygnału wejściowego (źródło sygnału wejściowego wybrane na liście sygnałów zewnętrznych) i rozdzielczości.

Menu	Opis	Odtwarzaj/ zatrzymaj
MagicBright™	MagicBright™ to nowa funkcja oferująca optymalne warunki oglądania w zależności od zawartości wyświetlanego obrazu. Obecnie dostępne są 6 różne tryby: Custom, Text, Internet, Game, Sport i Movie. Każdy tryb ma własne fabryczne ustawienia jasności. Jedno z 6 ustawień można wybrać w prosty sposób, naciskając przycisk "MagicBright™". **1) Custom** : Choć parametry są starannie dobrane przez naszych inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji. W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD. **2) Text** : Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu. **3) Internet** : Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika. **4) Game** : Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak gry. **5) Sports** : Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak Sport. **6) Movie** : Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub Video CD.	
Custom	Menu ekranowe służą do regulacji kontrastu i jaskrawości odpowiednio do indywidualnych preferencji. **1) Contrast** : Regulacja kontrastu. **2) Brightness** : Regulacja jasności.	Contrast Brightness

Regulując obraz za pomocą funkcji Custom, funkcja MagicBright™ przełączy się w tryb Custom.

Color Tone	Odcien koloru mozna zmienic. **- Opcja dostępna tylko w trybie PC/DVI.** **1) PC : Cool / Normal / Warm / Custom** **2) DVI : Cool / Normal / Warm**	
Color Control	Ta funkcja służy do dokładnej regulacji kolorów. **- Dostępny w trybie PC.** **1) Red** **2) Green** **3) Blue**	Red Green Blue

Regulując obraz za pomocą funkcji Colour Control, funkcja Colour Tone przełączy się w tryb Custom.

Image Lock	Image Lock używane jest do dokładnej regulacji i uzyskania najlepszego obrazu poprzez usunięcie zakłóceń (drżenia i migotania), wpływających niekorzystnie jego stabilność. Jeśli regulacja Fine nie umożliwia osiągnięcia dostatecznej jakości obrazu, należy skorzystać z regulacji Coarse, a następnie ponownie z funkcji Fine. **- Opcja dostępna tylko w trybie Analog** **1) Coarse** :Usuwa zakłócenia, takie jak pionowe prążki. Regulacja tego parametru może przesunąć obszar obrazu na ekranie. Za pomocą menu Horizontal Control (Regulacja położenia w poziomie) można przywrócić centralne położenie obrazu. **2) Fine** : Służy do usuwania zakłóceń, taki jak poziome paski. Jeśli po regulacji Fine (Dokładnie) nadal występują zakłócenia, należy ją powtórzyć po uprzedniej regulacji częstotliwości (prędkości zegara). **3) Sharpness** : Wykonaj te instrukcje, aby zmienić jasność obrazu. **4) H-Position** : Poniższe instrukcje pozwalają na zmianę położenie obrazu w poziomie. **5) V-Position** : Poniższe instrukcje pozwalają na zmianę położenie obrazu w pionie.	Coarse Fine Sharpness H-Position V-Position
Auto Adjustment	Wartości Fine (Dokładnie), Coarse (Z grubsza) i położenie zostają dostosowane automatycznie. Zmiana rozdzielczości w panelu sterowania spowoduje automatyczne uruchomienie funkcji Auto. **- Opcja dostępna tylko w trybie Analog**	
Size	Umożliwia wybór różnych rozmiarów obrazu. **1) Wide** **2) 4:3** **- W przypadku ustawienia opcji Aspect Ratio (Formatu obrazu) na 4:3 funkcja PIP nie jest dostępna.** **- Włączenie (ON) funkcji PIP blokuje dostęp do menu SIZE (Rozmiar).**	
	Włączenie funkcji PIP umożliwia dokonanie ustawień okna PIP. **1) Contrast** : Służy do regulacji opcji Contrast (Kontrast) wyświetlanego okna PIP (Obraz w obrazie)	Contrast

PIP Picture	**2) Brightness** : Służy do regulacji opcji Brightness (Jaskrawość) wyświetlanego okna PIP (Obraz w obrazie) **3) Sharpness** : Służy do regulacji różnicy między najjaśniejszymi i najciemniejszymi obszarami okna PIP (Obraz w obrazie). **4) Color** : Służy do rozjaśniania/przyciemniania obrazu w oknie PIP (Obraz w obrazie). **5) Tint** : Nadaje naturalny odcień obrazowi wyświetlanemu w oknie PIP.	Bightness Sharpness Color Tint

Picture (AV/S-Video/Component)



Ustawienie domyślne może się różnić w zależności od wybranego trybu sygnału wejściowego (źródło sygnału wejściowego wybrane na liście sygnałów zewnętrznych) i rozdzielczości.

Menu	Opis	Odtwarzaj/ zatrzymaj
Mode	Monitor obsługuje cztery automatyczne ustawienia obrazu („Dynamic”, „Standard”, „Movie” i „Custom”), które zostały fabrycznie zaprogramowane. Aktywować można jedno z ustawień: Dynamic, Standard, Movie, lub Custom. Wybranie ustawienia „Niestandardowy” powoduje automatyczne przywrócenie ustawień obrazu dokonanych przez użytkownika. **1) Dynamic** Wybierz ten tryb, aby wyświetlane obrazy były ostrzejsze niż w trybie „Standardowy”. **2) Standard** Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. W trybie tym obraz jest ostry.	

	3) Movie Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu. **4) Custom** Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań.	
Custom	Menu ekranowe służą do regulacji kontrastu i jaskrawości odpowiednio do indywidualnych preferencji. **1) Contrast** : Regulacja kontrastu. **2) Brightness** : Regulacja jasności. **3) Sharpness** : Dostosowanie ostrości obrazu (Sharpness). **4) Color** : Wyreguluj kolory obrazu. **5) Tint** : Nadaje wyświetlaczowi naturalny odcień.	Contrast Brightness Sharpness Color Tint
Color Tone	Odcien koloru mozna zmienic. Uzytkownik moze równiez regulowac poszczególne skladowe kolorów. ● **Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2**	
Size	Umożliwia wybór różnych rozmiarów obrazu. ● **AV/S-Video : Wide / Zoom1 / Zoom2 / 4:3** ● **Component : Wide / 4:3**	
Film Mode	Tryb filmowy można włączyć lub wyłączyć. The Film Mode feature offers you a theater-quality viewing experience. **W trybie Component , Film Mode jest dostępny tylko dla sygnału wejściowego w standardach 480i oraz 576i.**	

UP

Sound



Ustawienie domyślne może się różnić w zależności od wybranego trybu sygnału wejściowego (źródło sygnału wejściowego wybrane na liście sygnałów zewnętrznych) i rozdzielczości.

Menu	Opis	Odtwarzaj/ zatrzymaj
Sound Select	Kiedy funkcja PIP jest włączona, możesz wybrać dźwięk Main lub Sub. **1) Main** **2) Sub** **- Dostępne tryby : PIP**	

PIP (Analog / Digital : PC)



Ustawienie domyślne może się różnić w zależności od wybranego trybu sygnału wejściowego (źródło sygnału wejściowego wybrane na liście sygnałów zewnętrznych) i rozdzielczości.

Menu	Opis	Odtwarzaj/ zatrzymaj
PIP	Umożliwia włączenie (On) lub wyłączenie (Off) okienek PIP. Obrazy ze źródeł sygnału AV, S-Video lub Component można wyświetlać za pomocą okna PIP w trybach Analog lub Digital (PC). **1) Off** **2) On**	
Source	służy do wybrania zródla dla funkcji PIP (obraz w obrazie) Obrazy ze źródeł sygnału AV, S-Video (S-Video) lub Component (Komponentowy) można wyświetlać za pomocą okna PIP (Obraz w obrazie) w trybach Analog (Analogowy) lub Digital (Cyfrowy) (komputer).	
Size	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie oraz regulację rozmiaru okna PIP. / / / **Jeśli wybierzesz pozycję lub dla opcji Size (Rozmiar), opcja Position (Pozycja) nie zostanie uaktywniona.**	
Position	Zmienić pozycję okna PIP. / / /	

Setup



Ustawienie domyślne może się różnić w zależności od wybranego trybu sygnału wejściowego (źródło sygnału wejściowego wybrane na liście sygnałów zewnętrznych) i rozdzielczości.

Menu	Opis	Odtwarzaj/ zatrzymaj
Language	Do wyboru jest 11 języków. 1) English 2) Deutsch 3) Français 4) Español 5) Italiano 6) Svenska 7) Português 8) Русский 9) 한국어 10) 中国语 11) 日本語	
Transparency	Zmienić przezroczystość tła OSD. **1) High** **2) Medium** **3) Low** **4) Opaque**	
Blue Screen	Jeśli nie jest odbierany żaden sygnał lub odbiór jest bardzo słaby, zamiast obrazu z zakłóceniami zostanie automatycznie wyświetlone niebieskie tło. Jeśli chcesz oglądać obraz słabej jakości, musisz wyłączyć niebieskie tło. **Działa tylko w przypadku trybu AV, S-Video i Component.**	
Reset	Parametry kolorów zostają zastąpione przez wartości fabryczne. **1) Image Reset** : Parametry obrazu zostają zastąpione wartościami fabrycznymi. **- Opcja dostępna tylko w trybie Analog** **2) Color Reset** : Przywraca ustawienia fabryczne parametrów koloru. **- Opcja dostępna tylko w trybie Analog/Digital (PC)**	**Analog** - Image Reset **Analog** - Color Reset **Digital : PC** - Color Reset

MagicTune™ Pomocy

Opis | Instalacja | Tryb OSD | Kalibracja kolorów | Deinstalacja | Rozwiązywanie problemów

Opis

Czym jest program MagicTune™

Wydajność monitora jest uzależniona od karty graficznej, podłączonego komputera, warunków oświetlenia oraz innych czynników zewnętrznych. Aby uzyskać na monitorze najlepszą jakość obrazu, należy dostosować je do własnych preferencji. Niestety wbudowane narzędzia do ręcznej regulacji obrazu często nie są wystarczające. Prawidłowa regulacja (dostrojenie) wymaga łatwego w obsłudze programu, który krok po kroku realizuje procedurę umożliwiającą uzyskanie jak najlepszej jakości obrazu.

Przeważnie nawet prosta regulacja jasności czy kontrastu wymaga nawigacji po wielopoziomowym menu OSD, które wcale niełatwo zrozumieć. Ponadto nie ma żadnego wsparcia w prawidłowej regulacji parametrów monitora. MagicTune™ to program narzędziowy, który prowadzi użytkownika przez proces regulacji, oferując zrozumiałe wskazówki oraz szablony tła służące do ustawiania parametrów każdego monitora. Dzięki funkcji zapamiętywania ustawień ekranu każdego użytkownika można je później łatwo przywrócić w środowisku współdzielonym. Oczywiście jeden użytkownik monitora również może mieć wiele zdefiniowanych ustawień, odpowiednio do przeglądanych treści oraz oświetlenia.

Podstawowe funkcje

MagicTune™ to program narzędziowy, który umożliwia regulację kolorów monitora za pomocą protokołu DDC/CI (Display Data Channel Command Interface). Cała regulacja obrazu odbywa się za pomocą oprogramowania, eliminując konieczność korzystania z menu OSD monitora. MagicTune™ obsługuje systemy Windows™ 98SE, Me, 2000, XP Home i XP Professional.

Zaleca się korzystanie z programu MagicTune™ z systemem operacyjnym Windows™ 2000 lub nowszym.

P MagicTune™ umożliwia szybkie i precyzyjne dostrojenie obrazu oraz proste zapamiętywanie i przywoływanie preferowanych konfiguracji monitora.

Tryb OSD

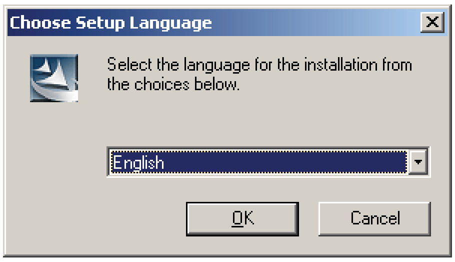
Tryb OSD umożliwia prostą regulację ustawień monitora bez wykonywania wcześniej zaprogramowanych czynności. Można przejść do dowolnej pozycji menu, aby z łatwością ją ustawić.

Program MagicTune™ to dodatkowe narzędzie do obsługi monitorów.
Niektóre systemy komputerowe, instalujące starsze lub aktualne sterowniki graficzne, nie są zgodne z programem MagicTune™. Pomoc techniczną dla programu MagicTune™ uzyskać można na poświęconej mu stronie internetowej.

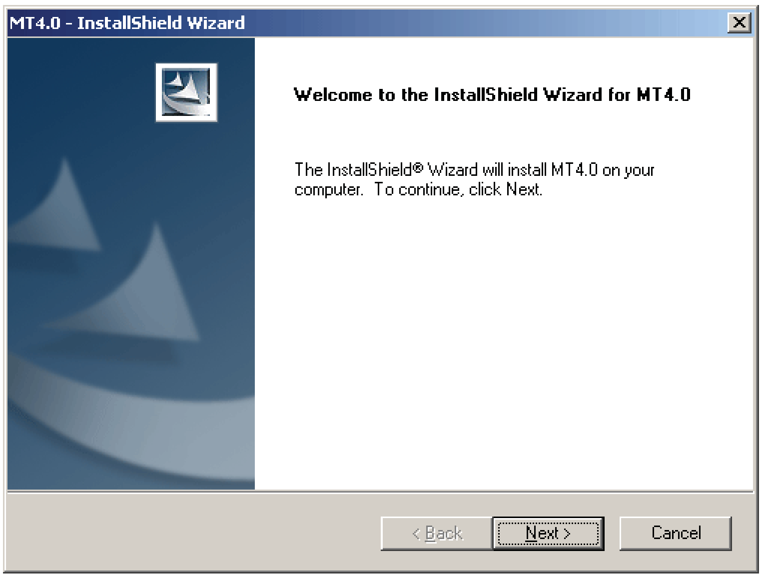
MagicTune™ Pomoc

Instalacja

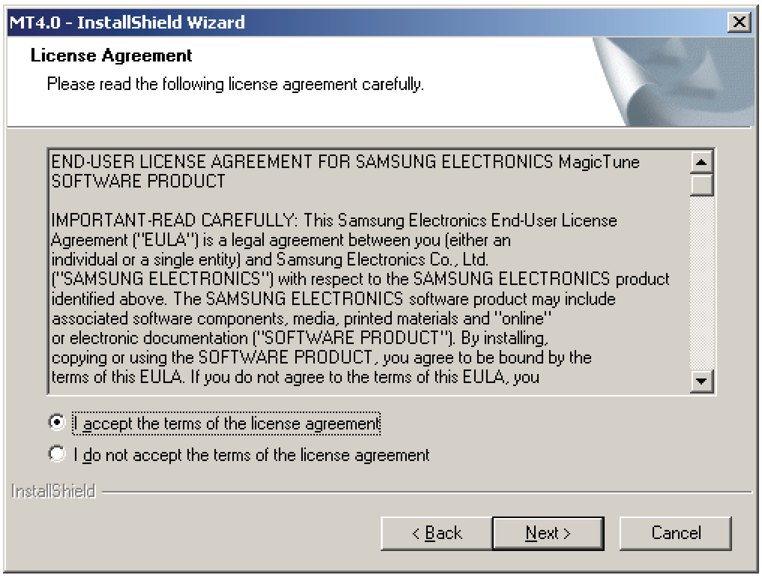
1. Włóż instalacyjną płytę CD do napędu CD-ROM.
2. Click the MagicTune™ˇâ installation file.
3. Wybierz język instalacji, po czym kliknij "Next(Dalej)".



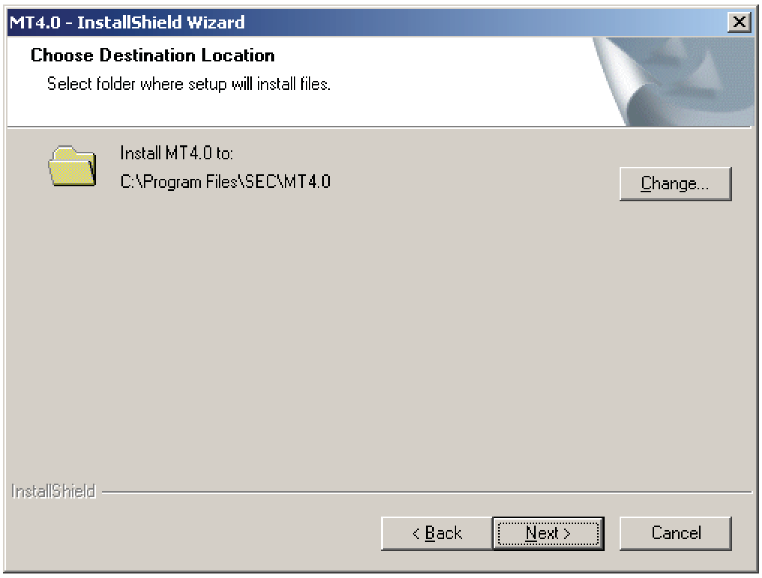
4. iedy pojawi się okno kreatora InstallShield, kliknij "Next(Dalej)".



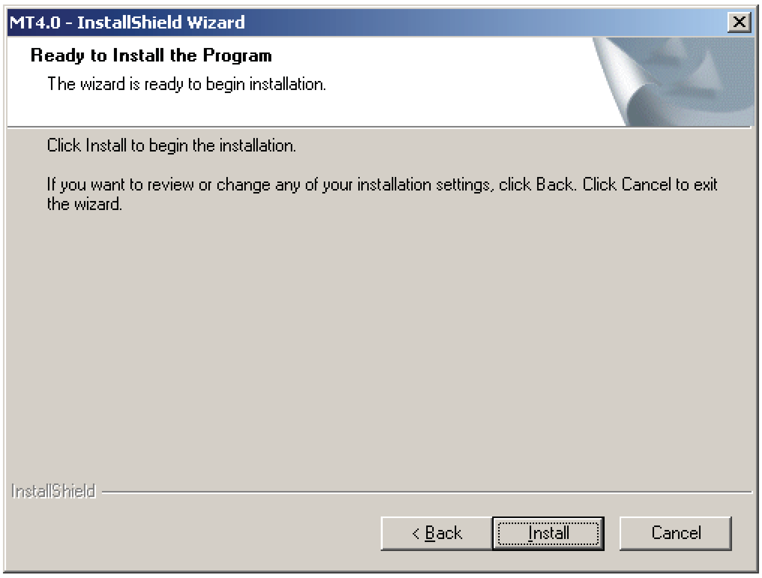
5. Zaznacz I accept to the terms of the license agreement (Akceptuję warunki umowy licencyjnej)" aby przyjąć warunki użytkowania.



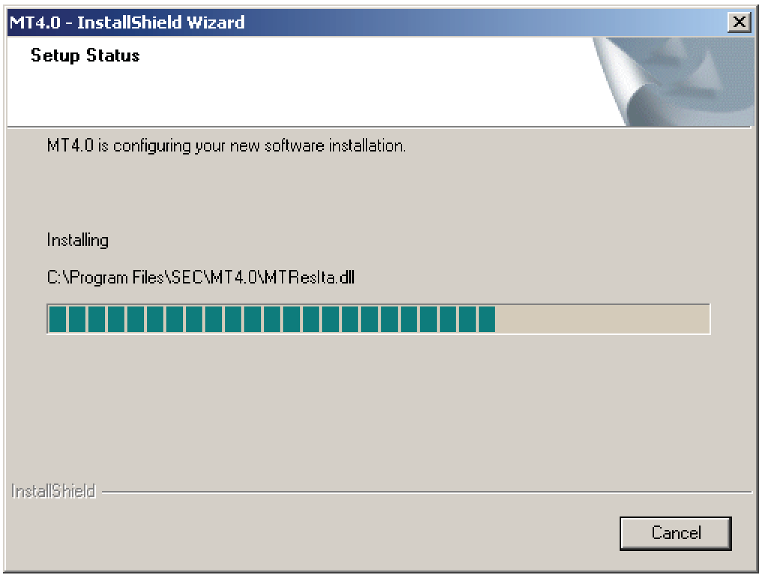
6. Wybierz folder instalacyjny programu MagicTune™..



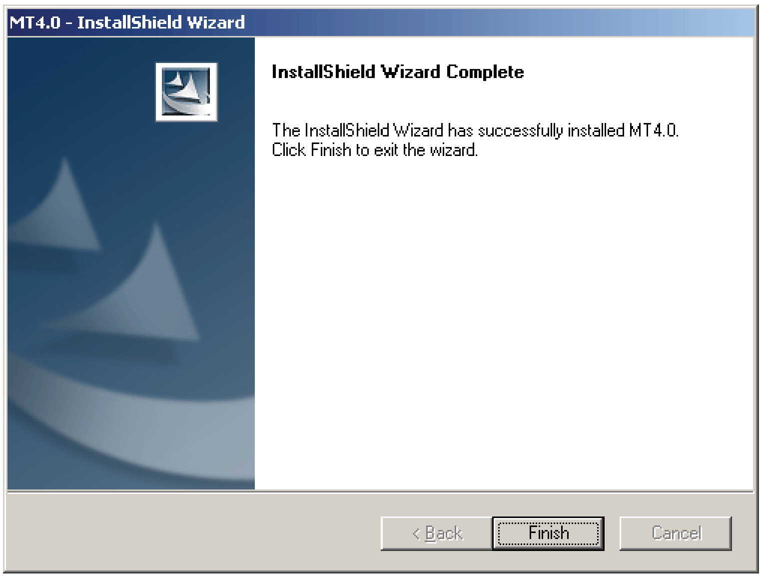
7. Kliknij "Instal(Instaluj)."



8. Pojawi się okno Setup Status(Status instalacji)".



9. Kliknij "Finish(Zakończ)."



10. Po zakończeniu instalacji na pulpicie pojawi się ikona MagicTune™ .



Dwukrotnie kliknij tę ikonę, aby uruchomić program.

Ikona uruchamiania programu MagicTune™ może się nie pojawić, w zależności od parametrów technicznych komputera lub monitora. W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

Problemy z instalacją

Na instalację programu MagicTune™ mogą wpływać takie czynniki, jak karta graficzna, płyta główna i otoczenie sieciowe.
W razie problemów z instalacją patrz „Rozwiązywanie problemów".

Wymagania systemowe

Systemy operacyjne

- Windows™ 98 SE

- Windows™ Me
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Zaleca się korzystanie z programu MagicTune™ z systemem operacyjnym Windows™ 2000 lub nowszym.

Sprzęt

- Minimum 32 MB pamięci
- Minimum 25 MB miejsca na dysku twardym

* Aby uzyskać dodatkowe informacje odwiedź witrynę internetową MagicTune™.

MagicTune™ Pomoc

MagicTune™ umożliwia szybkie i precyzyjne dostrojenie obrazu oraz proste zapamiętywanie i przywoływanie preferowanych konfiguracji monitora.

- **Tryb OSD może być niezgodny z wyjaśnieniami w instrukcji, w zależności od parametrów technicznych danego panelu.**
- **Po uruchomieniu programu Pivot, pewne elementy programu MagicTune™ mogą nie działać prawidłowo.**
- **Tryb sterowania MagicTune™ różni się w zależności od modelu monitora.**

Tryb OSD

Tryb OSD ułatwia regulację ustawień we wszystkich monitorach. Po zaznaczeniu, każda zakładka w górnej części okna regulacji wyświetla ogólny opis pozycji podmenu do regulacji. Po zaznaczeniu, każda zakładka wyświetla listę menu. Aby przeprowadzić szybką regulację ustawień monitora, menu OSD umożliwia prosty i wygodny dostęp do wszystkich zakładek i pozycji podmenu.

Opis przycisków

OK	Wprowadza dokonane zmiany i zamyka program MagicTune™.
Reset	Przywraca zalecane przez producenta wartości ustawień monitora wyświetlone w aktywnym oknie regulacji.
Cancel (Anuluj)	Zamyka program MagicTune™ bez wprowadzania dokonanych zmian. Jeśli nie wprowadzono żadnych zmian w oknie regulacji, kliknięcie „Anuluj" niczego nie zmieni.

Opis zakładki Obraz

Umożliwia użytkownikowi regulację ustawień ekranu do żądanych wartości.

Brightness	Służy do rozjaśniania lub ściemniania całego ekranu. Szczegółowe dane obrazów w ciemnych miejscach mogą być niewidoczne, jeśli jasność nie zostanie ustawiona na odpowiednim poziomie. Dostosuj jasność, aby uzyskać optymalne warunki oglądania.
Contrast	Służy do regulacji różnicy w jasności między jasnymi i ciemnymi obszarami ekranu. Określa ostrość obrazów.
Resolution (Rozdzielczość)	Zawiera listę wszystkich rozdzielczości obrazu obsługiwanych przez ten program.
MagicBright™	MagicBright™ to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku. Zapewnia ona optymalną jasność i rozdzielczość obrazu dla tekstu, Internetu czy animacji multimedialnych, wychodząc naprzeciw różnorodnym wymaganiom użytkownika. Użytkownik może z łatwością wybrać jedną z trzech wstępnie skonfigurowanych opcji jasności i rozdzielczości, naciskając odpowiedni przycisk MagicBright™, umieszczony z przodu monitora. 1. Text : Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu 2. Internet: Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika.

3. Entertain : Do ogladania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub Video CD.
4. Custom : Choć parametry są starannie dobrane przez naszych inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji. W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD.

Opis zakładki Kolor

Służy do regulacji „ciepła" koloru tła lub obrazu monitora.

Opcje MagicColor i Gamma będą wyświetlane tylko na monitorach, które obsługują te funkcje.

Color Tone (Odcień kolorów)	Możliwość zmiany odcieni kolorów. • Warm2 - Warm1 - Normal - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4 • Off Tryb ColorTone różni się w zależności od modelu monitora. Niektóre monitory obsługują tylko cztery tryby (Warm, Normal, Cool, Custom)
Color Control (Regulacja kolorów)	Służy do regulacji kolorów obrazu monitora. Umożliwia wybór preferowanego koloru obrazu monitora. • **Not Available**
Calibration (Kalibracja)	Proces służący do optymalizacji i konserwacji wybranych kolorów. MagicTune™ jest niezwykle przydatny, jeśli należysz do osób, które chcą oglądać obrazy odtworzone w każdym szczególe - w tym obrazy internetowe i utworzone za pomocą aparatu cyfrowego lub skanera.
MagicColor	MagicColor to nowa technologia opracowana przez firmę Samsung wyłącznie w celu ulepszenia cyfrowego obrazu i wyraźniejszego wyświetlania naturalnych kolorów bez zakłócania jakości obrazu. 1. OFF : Powraca do trybu oryginalnego. 2. DEMO : Obraz przed zastosowaniem MagicColor znajduje się po prawej, a obraz po zastosowaniu MagicColor po lewej stronie. 3. Full : Wyraźnie wyświetla żywe, naturalne kolory. 4. Intelligent : Oprócz wyraźnego wyświetlania żywych, naturalnych kolorów sprawia, że naturalny kolor skóry wygląda bardziej realistycznie.
Gamma	Korekcja gamma umożliwia zmianę luminancji dla kolorów o luminancji średniej. Tryb gamma różni się w zależności od modelu monitora. Niektóre monitory obsługują tylko trzy tryby (Mode1, Mode2, Mode3)
6-Color	Odnosi się do procesu optymalizacji kolorów stosownie do potrzeb użytkownika oraz zachowania ustawienia tak zoptymalizowanych kolorów. Magictune jest przydaje się użytkownikom, którzy chcą oglądać obrazy pobrane z Internetu, jak i z cyfrowego aparatu fotograficznego, lub też obrazów zeskanowanych w systemie Windows. • Saturation - Dostosowanie chrominancji kolorów. • Hue - Dostosowanie odcieni kolorów. • Reset - Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych monitora.

Opis zakładki Obraz

Ajusta os valores Fine (Fino), Coarse (Grosso) e Position (Posiçao).

Image Setup (Konfiguracja obrazu)	• Fine (Dokładnie): Służy do usuwania zakłóceń, takich jak poziome paski. Jeśli po regulacji Fine (Dokładnie) nadal występują zakłócenia, powtórz ją po uprzedniej regulacji częstotliwości (prędkości zegara). • Coarse (Z grubsza): Służy do usuwania zakłóceń, takich jak pionowe paski. Regulacja Coarse (Z grubsza) może spowodować przesunięcie obrazu. Możesz ponownie ustawić go na środku ekranu, używając menu Regulacja obrazu w poziomie. • Auto Setup : Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu. W trybie TV służy do wyboru kanału telewizyjnego.
Position	Poniższe instrukcje pozwalają na zmianę położenia obrazu w poziomie, pionie.
Sharpness	Wykonaj te instrukcje, aby zmienić jasność

Opis zakładki Opcje

Możesz skonfigurować program MagicTune™ za pomocą następujących opcji.

Preferences (Preferencje)	Służy do ładowania okna dialogowego Preferencje. Używane preferencje posiadają zaznaczenie „V" w polu wyboru. Aby je włączyć lub wyłączyć, wystarczy umieścić kursor na tym polu i kliknąć. • Włącz menu na pasku zadań. - Para aceder aos menus do MagicTune™, clique no ícone no [task tray menu] (menu do tabuleiro de tarefas). Os menus nao aparecem se a opçao [Enable System Tray] (Activar tabuleiro de tarefas) nao estiver seleccionada em [Options] (Opçoes) → [Basic Settings] (Definiçoes básicas). • Select Language (Wybierz język) - wybór języka spowoduje wyłącznie zmianę języka OSD.	
Source Select	• Analog • Digital	
Color Weakness	Odnosi się do procesu optymalizacji kolorów i zachowania ustawienia zoptymalizowanych kolorów za pomocą badania częściowego daltonizmu. • Off - Anulowanie trybu częściowego daltonizmu. • Custom - badanie częściowego daltonizmu. • Reset - Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych monitora.	
PIP	Kiedy do monitora podłączone są urządzenia zewnętrzne AV, takie jak magnetowid lub odtwarzacz DVD, funkcja PIP umożliwia oglądanie pochodzącego z nich obrazu w małym oknie, nałożonym na sygnał wideo komputera. (wł./wył)	
	PIP	Umożliwia włączenie (On) lub wyłączenie (Off) okienek PIP.
	Source	Sluzy do wybrania zródla dla funkcji PIP (obraz w obrazie)
	Size	Zmienić pozycję okna PIP.

Position	Change the Position of the PIP window.

Opis zakładki Pomoc

Wyświetla ID sprzętu i numer wersji programu oraz umożliwia użycie funkcji Pomoc.

Help (Pomoc)	Jeśli potrzebujesz pomocy w instalacji lub obsłudze programu MagicTune™, odwiedź witrynę internetową MagicTune™ lub kliknij, aby otworzyć pliki Pomocy (Instrukcja obsługi). Instrukcja obsługi otwiera się w podstawowym oknie przeglądarki.	
Asset ID (ID sprzętu)	Monitor klienta można kontrolować z serwera. (Aby ten program był używany jako klient, musi być zainstalowany program serwera)	
	User Name	Nazwa użytkownika zarejestrowana w komputerze.
	User ID	Identyfikator użytkownika zarejestrowany w komputerze.
	Server IP	Zanotuj adres IP serwera.
	Department	Zanotuj nazwę działu.
	Location	Zanotuj lokalizację.
Version (Wersja)	Wyświetla numer wersji programu MagicTune™.	

Program MagicTune™ to dodatkowe narzędzie do obsługi monitorów.
Niektóre systemy komputerowe, instalujące starsze lub aktualne sterowniki graficzne, nie są zgodne z programem MagicTune™. Pomoc techniczną dla programu MagicTune™ uzyskać można na poświęconej mu stronie internetowej.

MagicTune™ Pomocy

Color Calibration (Kalibracja kolorów)

1. Color Calibration (Kalibracja kolorów)

„Kalibracja kolorów” umożliwia uzyskanie optymalnego zestawu kolorów na ekranie monitora.

Aby uzyskać optymalny zestaw kolorów monitora wykonaj 5 poniższych czynności.

1. Kontroluj „Pasek regulacji jasności” w zakresie dopasowania jasności plamki kontrolnej i jasności wzoru tła.
2. Kiedy znajdziesz określony odcień koloru na „Plamce kontrolnej”, przesuń kursor regulacji w stronę odcienia koloru kierując się „Referencyjnym kołem kolorów”.
   => Po prawidłowym zakończeniu regulacji nie znajdziesz żadnego odcienia koloru na „Plamce kontrolnej”.
3. Po zakończeniu regulacji w punkcie 1, kliknij przycisk „Dalej”.
4. Powtórz czynności z punktów 1), 2), 3) dla pozostałych kroków 2–5.
5. Możesz łatwo sprawdzić efekt kalibracji, klikając przycisk „Podgląd”!

Korzystanie z ustawionych wartości kolorów przez wielu użytkowników
Definicja
Jeśli z monitora korzysta wielu użytkowników, każdy z nich może korzystać z zapisanych wartości kolorów, ustawionych za pomocą Kalibracji kolorów. Można korzystać z 5 zapisanych wartości kolorów.

1. Zapisywanie ustawionych wartości kolorów:
   Naciśnij Next (Dalej), aby pojawił się przycisk Apply (Zastosuj), po czym możesz zapisać ustawione wartości kolorów.
   Można zapisać maksymalnie 5 wartości.
2. Przywoływanie zapisanych wartości kolorów:
   Naciśnij przycisk Multi User (Wielu użytkowników) na ekranie głównym, aby wybrać i używać dowolną z zapisanych wartości kolorów.

2. Preview(Podgląd)



Naciśnij przycisk"Preview(Podgląd)" w „Kalibracji kolorów”.
Pojawi się powyższyobraz.

1. Naciśnijprzycisk "View Calibrated (Pokaż po kalibracji)" aby zobaczyć efekt przeprowadzonej kalibracji.
2. Naciśnij przycisk "View Uncalibrated(Pokaż przed kalibracją)" ,aby zobaczyć oryginalny obraz.

Program MagicTune™ to dodatkowe narzędzie do obsługi monitorów.
Niektóre systemy komputerowe, instalujące starsze lub aktualne sterowniki graficzne, nie są zgodne z programem MagicTune™. Pomoc techniczną dla programu MagicTune™ uzyskać można na poświęconej mu stronie internetowej.

MagicTune™ Pomocy

Deinstalacja

Program MagicTune™ można usunąć tylko za pomocą opcji „Dodaj/Usuń programy" w Panelu sterowania systemu Windows™.

Aby usunąć program MagicTune™ wykonaj następujące czynności.

1. Przejdź do [Pasek zadań], [Start], [Ustawienia] i wybierz z menu [Panel sterowania]. Jeśli program pracuje w systemie Windows™ XP, przejdź do [Panel sterowania] w menu [Start].
2. Kliknij ikonę „Dodaj/Usuń programy” w Panelu sterowania
3. W oknie „Dodaj/Usuń programy” przewiń w dół do „MagicTune”. Kliknij ją, aby ją zaznaczyć.
4. Kliknij przycisk „Zmień/Usuń”, aby usunąć program.
5. Kliknij „Tak”, aby rozpocząć proces deinstalacji.
6. Zaczekaj, aż pojawi się okno dialogowe „Deinstalacja zakończona”.

Odwiedź witrynę internetową MagicTune™, aby uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicTune™, przejrzeć najczęściej zadawane pytania (i odpowiedzi) oraz sprawdzić aktualizacje oprogramowania.

Program MagicTune™ to dodatkowe narzędzie do obsługi monitorów.
Niektóre systemy komputerowe, instalujące starsze lub aktualne sterowniki graficzne, nie są zgodne z programem MagicTune™. Pomoc techniczną dla programu MagicTune™ uzyskać można na poświęconej mu stronie internetowej.

MagicTune™ Pomocy

Opis | Instalacja | Tryb OSD | Kalibracja kolorów | Deinstalacja | **Rozwiązywanie problemów**

Rozwiązywanie problemów

Obecny system operacyjny nie jest zgodny z programem MagicTune. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, przejdź na stronę internetową programu MagicTune, naciskając przycisk OK i klikając łącze "Shortcut to the MagicTune site".

Błąd może wystąpić, gdy Twoja karta nie występuje na liście obsługiwanych kart graficznych. (Najnowsze lub stare karty graficzne mogą nie być obsługiwane).

Aby zapoznać się z sekcją Rozwiązywanie problemów, odwiedź naszą stronę internetową.

Błąd może wystąpić, jeśli producent karty graficznej zmodyfikował jej sterownik lub procesor grafiki, nawet jeśli znajduje się ona na liście.

Aby zapoznać się z sekcją Rozwiązywanie problemów, odwiedź naszą stronę internetową.

Należy sprawdzić, czy monitor został wyprodukowany przez firmę Samsung. Monitory innych producentów mogą powodować błędy.

Tę funkcję obsługują wyłącznie produkty firmy Samsung.

Błąd może wystąpić nawet w przypadku posiadania monitora firmy Samsung, lecz należącego do starszej generacji.
Należy sprawdzić, czy monitor obsługuje program MagicTune.

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez monitory zarejestrowane na stronie internetowej firmy Samsung. Przed zakupem zaleca się sprawdzenie, czy dany model monitora jest obsługiwany.

Błąd występuje, gdy monitor nie przekazuje informacji EDID (Extended Display Identification Data). Dzieje się tak, gdy po naciśnięciu przycisku Start i wybraniu kolejno elementów > Ustawienia > Panel sterowania > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Monitory zostanie usunięte bieżące ustawienie "Monitor Plug and Play" oraz rozpoczęte zostanie wyszukiwanie nowego sprzętu, ale system nie może odnaleźć żadnego monitora plug-and-play. .

Aby zapoznać się z sekcją Rozwiązywanie problemów, odwiedź naszą stronę internetową.

Błąd występuje podczas wymiany monitora na nowy, gdy zasilanie jest wyłączone, lecz system nie został uruchomiony ponownie.

W przypadku używania programu MagicTune należy ponownie uruchomić system przy każdej zmianie monitora.

Błąd występuje, gdy sterownik karty graficznej nie został poprawnie zainstalowany.

Dzieje się tak, gdy lista bieżących kart graficznych nie jest wyświetlana poprawnie. Można to sprawdzić, wybierając kolejno elementy Start > Ustawienia > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Karty graficzne.

Ze strony producenta należy pobrać, a następnie zainstalować najnowsze sterowniki do karty graficznej. Aby uzyskać więcej informacji na temat karty graficznej, skontaktuj się z jej producentem.

Aby zapewnić prawidłowe działanie, należy ponownie uruchomić komputer.

Błąd występuje, gdy komputer nie został ponownie uruchomiony po zainstalowaniu programu MagicTune.
(Dotyczy wyłącznie systemów Windows™ 98SE oraz Windows™ Me).

Przed uruchomieniem programu należy ponownie uruchomić komputer.

Aby zapewnić najefektywniejsze działanie programu MagicTune, należy ustawić optymalną rozdzielczość ekranu. Więcej informacji na temat optymalnej rozdzielczości można znaleźć w instrukcji obsługi.

Jeśli optymalna rozdzielczość nie zostanie ustawiona i nie zostanie przeprowadzona operacja Color Calibration (Kalibracja kolorów), ustawienia monitora nie zostaną zoptymalizowane.

Więcej informacji na temat optymalnej rozdzielczości można znaleźć w instrukcji obsługi.

Ta karta graficzna nie obsługuje programu MagicTune.
Należy zainstalować nowy sterownik karty graficznej.

Błąd występuje, gdy sterownik karty graficznej nie został poprawnie zainstalowany.
Dzieje się tak, gdy lista bieżących kart graficznych nie jest wyświetlana poprawnie. Można to sprawdzić, wybierając kolejno elementy Start > Ustawienia > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Karty graficzne.

Ze strony producenta należy pobrać, a następnie zainstalować najnowsze sterowniki do karty graficznej. Aby uzyskać więcej informacji na temat karty graficznej, skontaktuj się z jej producentem.

Ponieważ program Highlight używa kabli sygnałowych, należy go wyłączyć przed uruchomieniem programu MagicTune.

Niektóre monitory Samsung z kineskopem CDT obsługują funkcję podświetlania Highlight. Podczas równoczesnego korzystania z funkcji podświetlania Highlight i używania programu MagicTune, występują konflikty, które wywołują błędy.

Przed włączeniem programu MagicTune należy się upewnić, że funkcja podświetlania Highlight jest wyłączona.

Rozwiązywanie problemów

MagicTune może nie działać po wymianie monitora lub aktualizacji sterownika karty graficznej w trakcie pracy programu. W takim przypadku uruchom ponownie komputer.

Problem	Należy sprawdzić	Rozwiązania
Sprawdź, kiedy MagicTune nie	Funkcja MagicTune™ jest dostępna tylko na	* Aby sprawdzić, czy dany komputer spełnia wymagania funkcji MagicTune™, wykonaj

działa prawidłowo.	komputerach PC (VGA) z system operacyjnym Windows obsługującym technologię Plug and Play.	poniższe czynności (dla systemu Windows™ w wersji XP): Panel sterowania -> Wydajność i konserwacja › System › Sprzęt › Menedżer urządzeń › Monitory › Po usunięciu monitora Plug and Play, znajdź „Monitor typu Plug and Play" za pomocą funkcji wyszukiwania nowego sprzętu. MagicTune jest dodatkowym oprogramowaniem do obsługi monitora. Niektóre karty graficzne mogą nie obsługiwać tego monitora. W razie problemów odwiedź naszą stronę internetową i sprawdź listę zgodnych kart graficznych. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ nie działa poprawnie.	Czy zmieniłeś komputer lub kartę graficzną?	Pobierz najnowszy program. Program można pobrać ze strony http://www.samsung.com/monitor/magictune.

- Odwiedź naszą witrynę internetową i pobierz oprogramowanie instalacyjne dla oprogramowania MagicTune MAC.
- dwied witrynę internetową MagicTune, aby uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicTune, przejrzeć najczęściej zadawane pytania (i odpowiedzi) oraz sprawdzić aktualizacje oprogramowania.

Program MagicTune™ to dodatkowe narzędzie do obsługi monitorów.
Niektóre systemy komputerowe, instalujące starsze lub aktualne sterowniki graficzne, nie są zgodne z programem MagicTune™. Pomoc techniczną dla programu MagicTune™ uzyskać można na poświęconej mu stronie internetowej.

MagicRotation Pomocy

Informacje ogólne

Co to jest MagicRotation?



Zwykle ekrany komputerowe umożliwiają wyświetlanie obrazu tylko w układzie poziomym.
Jednak w dzisiejszych czasach coraz większa liczba użytkowników musi codziennie przeglądać dokumenty, strony internetowe, wiadomości e-mail itp. Takie dokumenty wygodniej jest oglądać w układzie pionowym, w którym cała zawartość dokumentu jest wyświetlona na ekranie. Dzięki możliwości elastycznego przełączania się pomiędzy układem poziomym i pionowym znacząco wzrasta wydajność pracy użytkownika.

Oprogramowanie MagicRotation firmy Samsung Electronics, Inc. udostępnia użytkownikowi funkcję obrotu (orientacje 0, 90, 180, 270), która umożliwia optymalne wykorzystanie ekranu komputerowego, zapewnia większą czytelność i zwiększa wydajność pracy użytkownika.

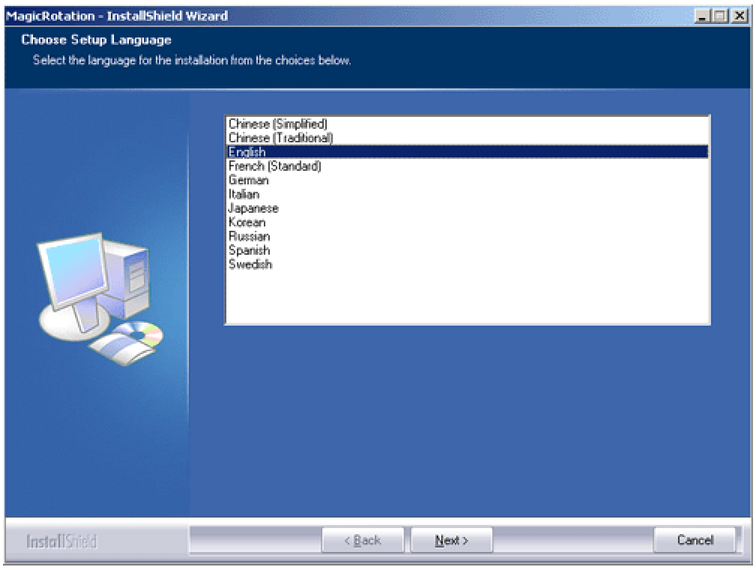
Funkcje podstawowe

Program MagicRotation współpracuje z systemami Windows™ 98 SE, Me, NT 4.0, 2000, XP Home i XP Professional.

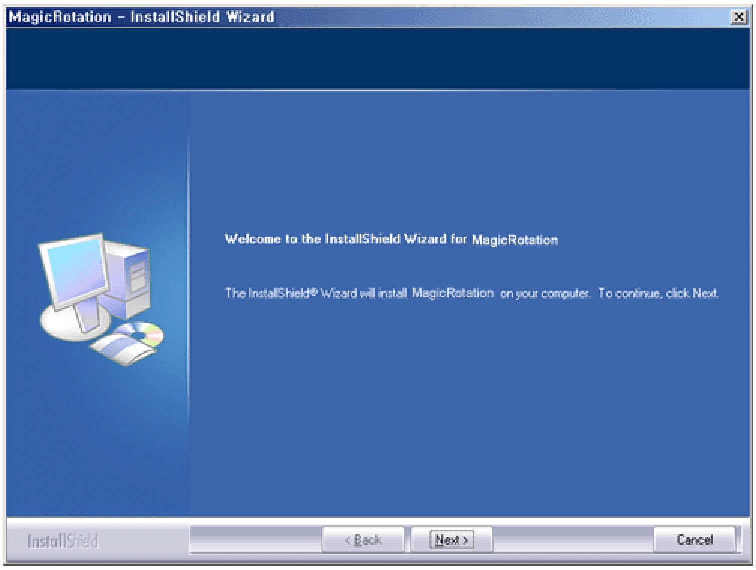
* Windows™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation,Inc.

Instalacja

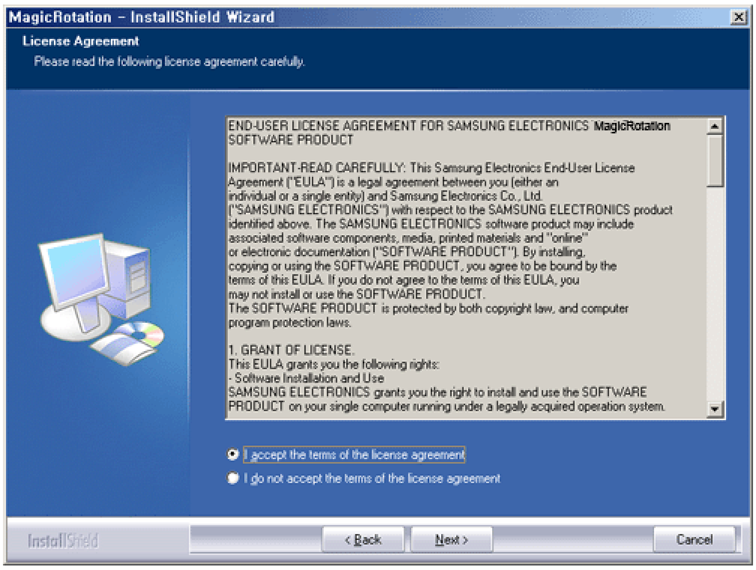
1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij plik instalacyjny MagicRotation.
3. Wybierz język instalacji, a następnie kliknij przycisk „Dalej”.



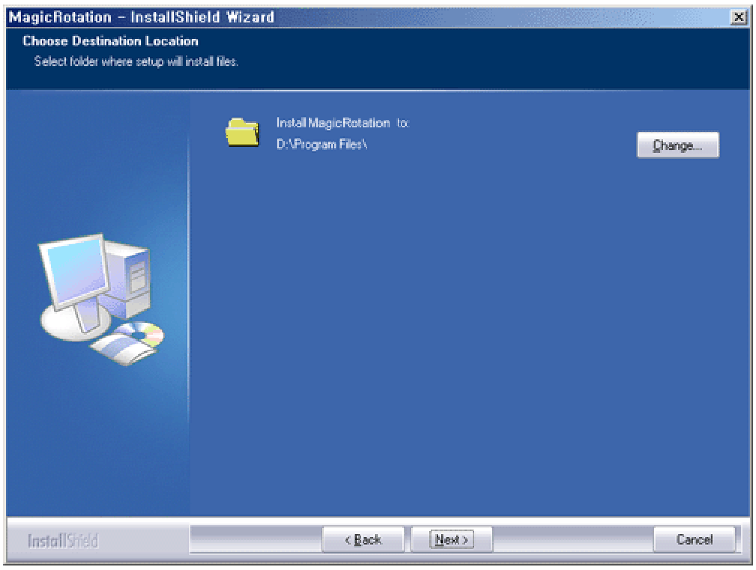
4. Kiedy pojawi się okno kreatora instalacji, kliknij przycisk „Dalej”.



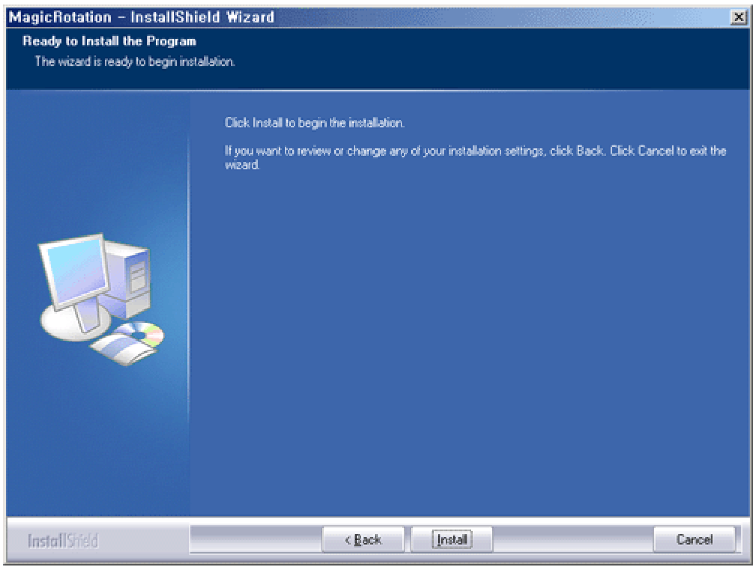
5. Zaznacz opcję „Zgadzam się na warunki określone w umowie”, aby zaakceptować warunki użytkowania.



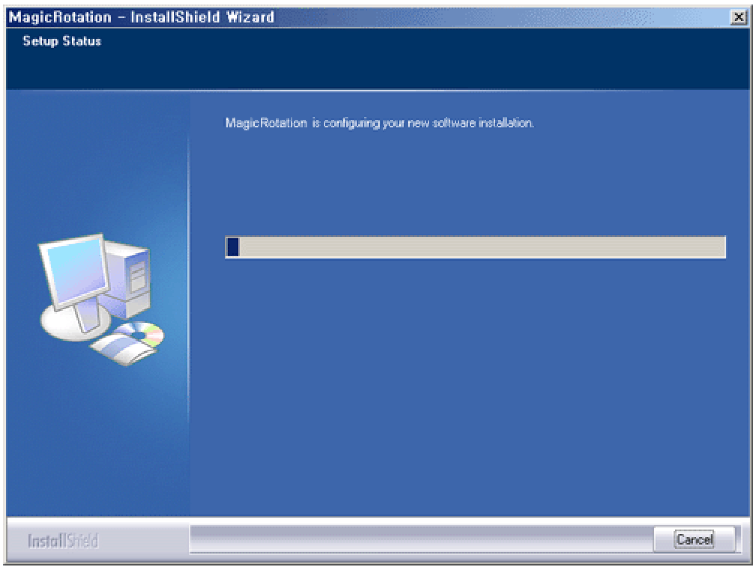
6. Wybierz folder, w którym ma zostać zainstalowany program MagicRotation.



7. Kliknij przycisk „Instaluj”.

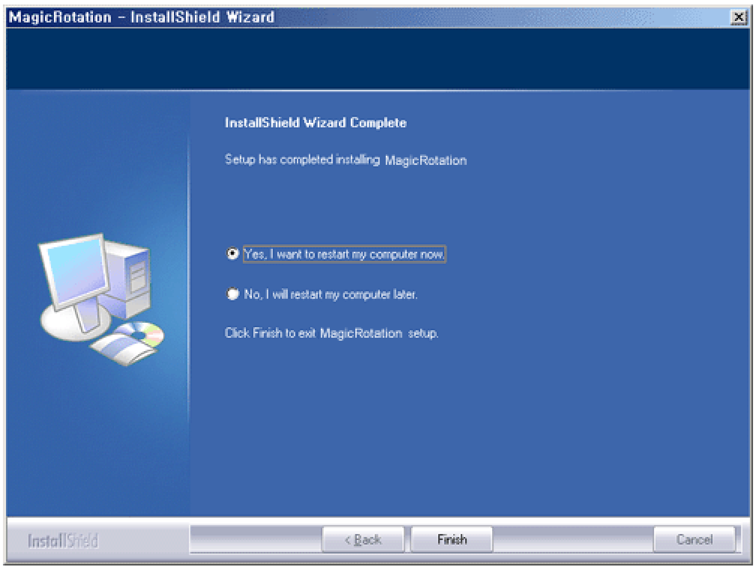


8. Pojawi się okno „Installation Status” (Stan instalacji).

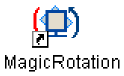


9. Kliknij przycisk „Zakończ”.

   Aby program MagicRotation mógł działać prawidłowo, należy ponownie uruchomić komputer.



10. Po zakończeniu instalacji na pulpicie pojawi się ikona aplikacji MagicRotation.



Problemy związane z instalacją

Na instalację programu MagicRotation mogą mieć wpływ różne czynniki, takie jak karta graficzna, płyta główna lub środowisko sieciowe.
W przypadku wystąpienia problemów podczas instalacji zapoznaj się z tematem „Rozwiązywanie problemów”.

Ograniczenia

1. Aby program mógł działać prawidłowo, należy zainstalować odpowiedni „sterownik ekranu”. Należy zainstalować najnowszy „sterownik ekranu” dostarczony przez dostawcę.

2. Jeśli w niektórych aplikacjach, takich jak Windows™ Media Player, Real Player itp., filmy są

nieprawidłowo wyświetlane w orientacjach 90, 180 i 270, należy wykonać następującą procedurę:

- Zamknij aplikację.
- Wybierz orientację (90, 180, 270), w której chcesz używać aplikacji.
- Uruchom aplikację ponownie.

W większości przypadków umożliwia to rozwiązanie problemu.

3. Aplikacje użytkownika wykorzystujące standard OpenGL i DirectDraw (grafikę trójwymiarową) nie będą działały w wybranych orientacjach ekranu (90, 180, 270).
(np. gry trójwymiarowe)

4. Aplikacje dla systemu DOS nie będą działały w wybranych orientacjach ekranu (90, 180, 270) w trybie pełnoekranowym.

5. Funkcja Dual nie jest obsługiwana w systemach Windows™ 98, ME, NT 4.0.

6. Program MagicRotation nie obsługuje 24-bitowego trybu kolorów (głębia koloru).

7. Przed wymianą karty graficznej zaleca się dezinstalację programu MagicRotation.

Wymagania systemowe

System operacyjny

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Sprzęt

- minimum 128 MB pamięci (zalecane)
- minimum 25 MB wolnego miejsca na dysku twardym

Dodatki Service Pack

- Zaleca się zainstalowanie najnowszego dodatku Service Pack dla danego systemu.
- W przypadku systemu Windows™ NT 4.0 zaleca się zainstalowanie programu Internet Explorer w wersji 5.0 lub nowszej oraz składnika Active Desktop.

* Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej poświęconej oprogramowaniu MagicRotation.

* Windows™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation,Inc.

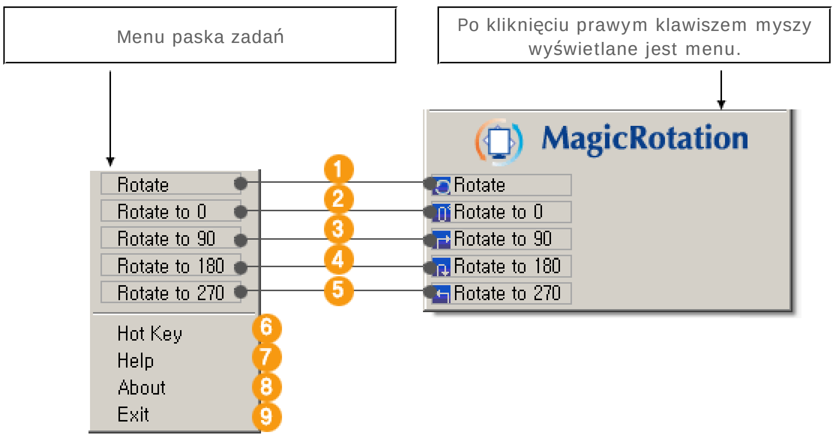
MagicRotation Pomocy

- **W przypadku gdy uaktywniona jest funkcja obracania obrazu, część programu MagicTune™ może nie działać prawidłowo.**
- **AutoRotation: Po obróceniu monitora wyświetlany obraz jest obracany automatycznie.**

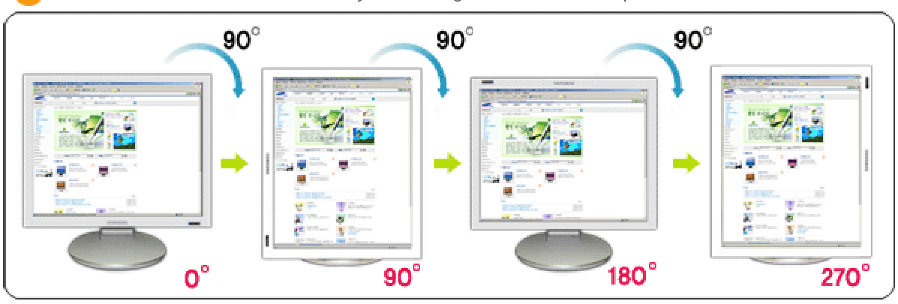
  Uruchom program AutoRotation i postępuj zgodnie z instrukcjami poniżej.
  - W komputerze należy zainstalować zarówno program MagicRotation™, jak i MagicTune™ 3.6.
  - Wybierz kolejno MagicTune™ 3.6
  - **Option** → **Preference** → Kliknij niewielkie pole w menu **enable task tray menu**.

  - **Program MagicRotation™ nie jest dostępny, ponieważ podstawy standardowej nie można obracać.**
  - **Dopuszczalny kąt obracania monitora zależy od modelu.**

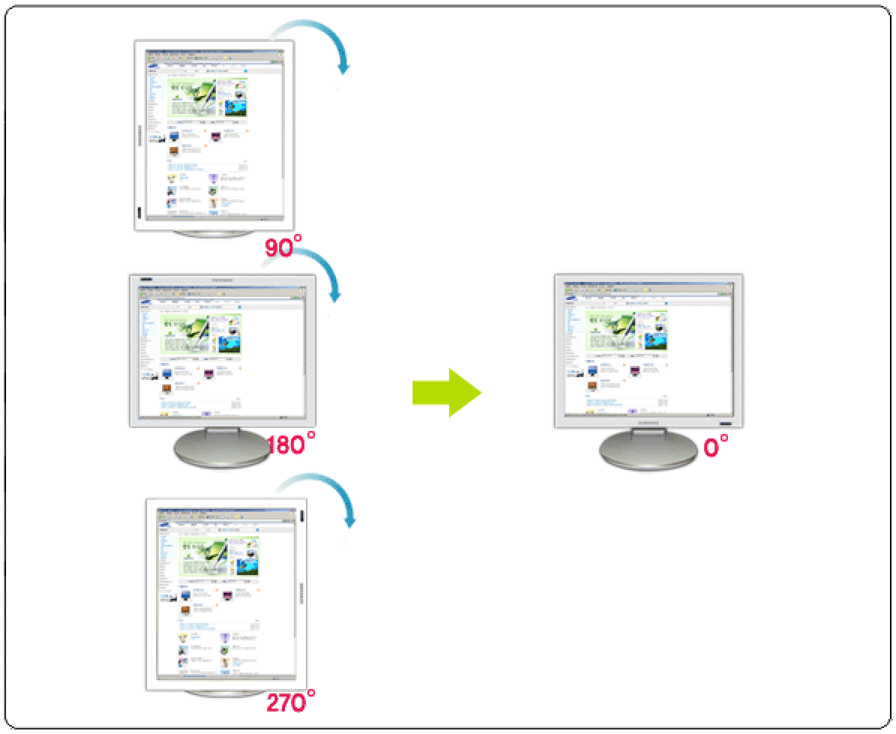
Interfejs



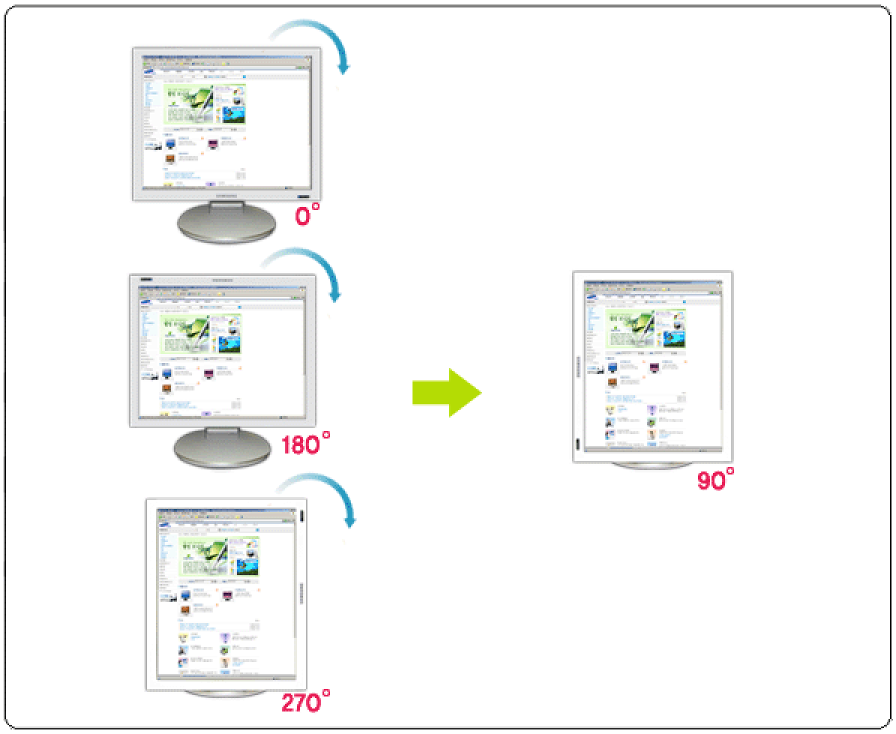
1 **Rotate** : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 90 stopni



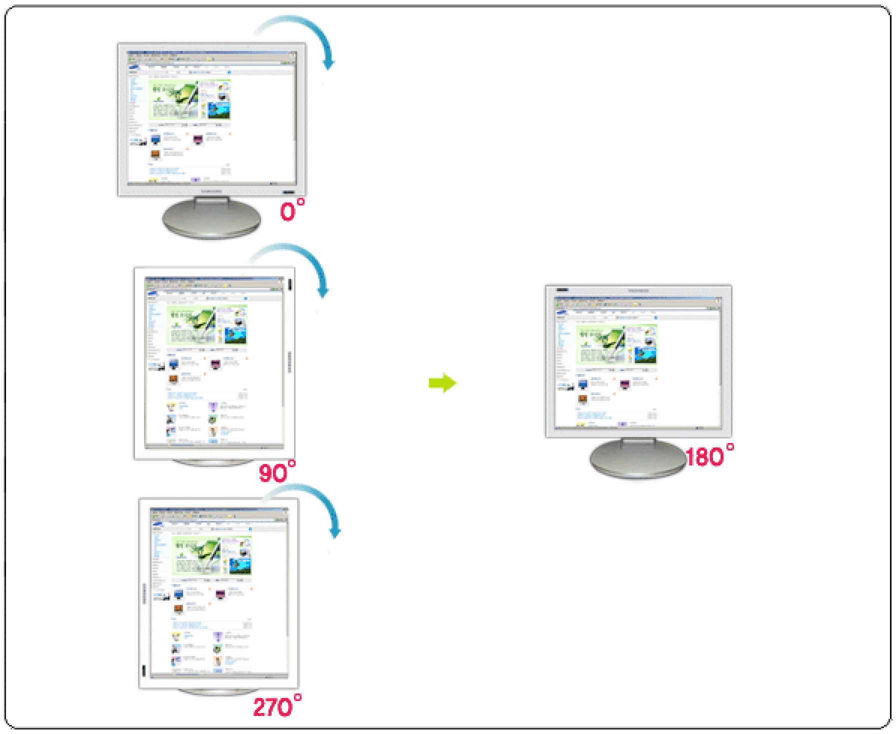
2 **Rotate to 0** : Wyświetlany obraz zostanie obrócony o 0 stopni względem bieżącego kąta.



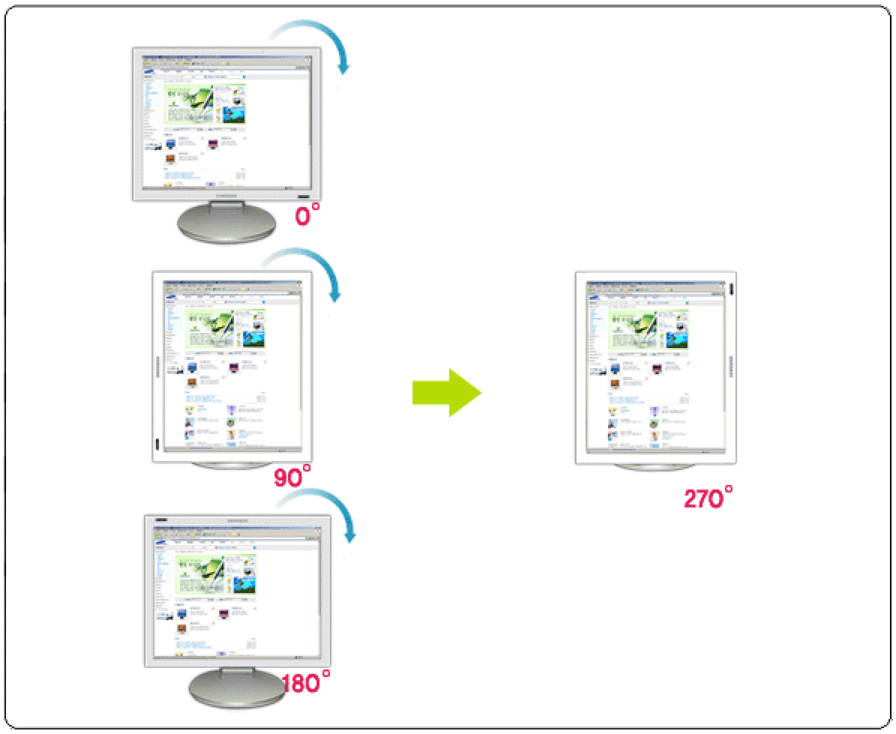
Rotate to 90 :Wyświetlany obraz zostanie obrócony o 90 stopni względem bieżącego kąta.



Rotate to 180 : Wyświetlany obraz zostanie obrócony o 180 stopni względem bieżącego kąta.



5 **Rotate to 270** : Wyświetlany obraz zostanie obrócony o 270 stopni względem bieżącego kąta.



6 **Hot key** : Klawisze skrótów (Hot Keys) są domyślnie dostępne i mogą zostać dostosowane przez użytkownika.
Mogą zostać przypisane przez użytkownika za pomocą klawiatury w miejscu istniejących klawiszy skrótu. Użytkownik może utworzyć klawisz skrótu za pomocą kombinacji klawiszy Shift, Ctrl, Alt i klawisza ogólnego. Jeśli zostanie naciśnięty tylko klawisz ogólny, zostanie on przypisany w formacie Alt+klawisz ogólny.

7 **Help** : Powoduje wyświetlenie okna HELP (POMOC) programu MagicRotation™.

8 **About** : Powoduje wyświetlenie wersji programu MagicRotation™ i informacji dotyczących praw autorskich.

9 **Exit** : Powoduje zakończenie pracy programu MagicRotation™.

MagicRotation Pomocy

Dezinstalacja

Program MagicRotation można usunąć tylko używając opcji „Dodaj/Usuń programy” w Panelu sterowania systemu Windows™.

Aby usunąć program MagicRotation, należy wykonać następujące czynności:

1. Na pasku zadań kliknij przycisk [Start], a następnie wybierz kolejno opcje: [Ustawienia] > [Panel sterowania]
   Jeśli program działa w systemie Windows™ XP, w menu [Start] przejdź do opcji [Panel sterowania].
2. W Panelu sterowania kliknij ikonę „Dodaj/Usuń programy”.
3. W oknie „Dodaj/Usuń programy” przejdź do pozycji „MagicRotation”
   Kliknij tę opcję, aby ją podświetlić.
4. Kliknij przycisk „Zmień/Usuń”, aby usunąć program.
5. Kliknij przycisk „Tak”, aby rozpocząć proces dezinstalacji.
6. Poczekaj, aż zostanie wyświetlone okno dialogowe „Dezinstalacja zakończona”.
7. Następnie uruchom ponownie komputer, aby dokończyć dezinstalację.

Na stronie internetowej programu MagicRotation można uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicRotation, odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ) oraz aktualizacje oprogramowania.

* Windows™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation,Inc.

Rozwiązywanie problemów

Zanim skontaktujesz się z Pomocą techniczną

- Oprogramowanie MagicRotation umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu dzięki współpracy z zainstalowanym „sterownikiem ekranu” dostarczonym przez dostawcę karty graficznej. Jeśli zainstalowany „sterownik ekranu” działa nieprawidłowo lub zawiera błędy programowe, błędy te będą występowały również po zainstalowaniu oprogramowania MagicRotation.
  Jakiekolwiek błędy lub nieprawidłowe działanie wynikające z problemów z zainstalowanym „sterownikiem ekranu” nie są przyczyną działania programu MagicRotation.

  Aby sprawdzić, czy dany problem jest związany ze „sterownikiem ekranu”, można wykonać następującą procedurę diagnostyczną:

  1. Sprawdź, czy problem występuje zarówno w orientacji 0 (układ poziomy), jak i w orientacji 90 (układ pionowy).
  2. Sprawdź, czy problem występuje przy różnych ustawieniach głębi kolorów (8/16/32 bity na piksel) oraz różnych trybach rozdzielczości (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Sprawdź, czy problem występuje również jeśli oprogramowanie MagicRotation nie jest zainstalowane.

  Jeśli problem powtarza się w dowolnej lub we wszystkich z opisanych sytuacji, może on być związany z zainstalowanym „sterownikiem ekranu”:

  Aby rozwiązać problem należy wykonać następujące czynności:

  1. Odinstaluj program MagicRotation.
  2. Uzyskaj od dostawcy karty graficznej najnowszą wersję „sterownika ekranu”.
     Najnowsze „sterowniki ekranu” producentów, takich jak ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL itp. można w łatwy sposób pobrać ze stron internetowych odpowiednich firm.
  3. Zainstaluj najnowszy „sterownik ekranu”.
  4. Zainstaluj program MagicRotation. W większości przypadków umożliwia to rozwiązanie problemu.

- Program MagicRotation może nie działać prawidłowo po zmianie monitora lub zaktualizowaniu sterownika karty graficznej w czasie działania programu MagicRotation.
  Jeśli to nastąpi, należy ponownie uruchomić komputer.

- Na stronie internetowej poświęconej programowi MagicRotation można uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicRotation, odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ) oraz aktualizacje oprogramowania.



Przed wezwaniem serwisu, należy sprawdzić w zawartych tu informacjach, czy nie można samodzielnie uporać się z zaistniałymi problemami. Jeśli pomoc fachowca jest konieczna, należy zadzwonić pod numer na karcie gwarancyjnej, numer w części informacyjnej lub skontaktować się ze swoim dealerem.

Problem	Należy sprawdzić	Rozwiązanie problemu
Brak obrazu. Nie można włączyć monitora.	Czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony?	Sprawdź podłączenie kabla i zasilanie.
	Czy na ekranie widoczna jest wiadomość Brak połączenia, **"Check Signal Cable"**?	**(Podłączony za pomocą przewodu D-Sub)** Sprawdź, czy komputer jest podłączony prawidłowo. **(Podłączony za pomocą przewodu DVI)** Jeśli po prawidłowym podłączeniu monitora na ekranie nadal wyświetlany jest komunikat (o błędzie), sprawdź, czy monitor nie został ustawiony w tryb analogowy. Naciśnij przycisk '**SOURCE**' (Źródło), aby dwukrotnie sprawdzić źródło sygnału wejściowego monitora.
	Jeśli zasilanie jest włączone, ponownie uruchom system, aby zobaczyć czy pojawia się ekran logowania.	Jeśli ekran logowania pojawił się na monitorze, uruchom komputer w odpowiednim trybie (awaryjnym dla Windows ME/2000/XP) i zmień częstotliwość karty video (Zobacz: Ustawione Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania) Uwaga: Jeśli ekran początkowy (ekran logowania) się nie pojawia, skontaktuj się z serwisem lub ze swoim dealerem.
	Czy na ekranie widoczna jest wiadomość **"Not Optimum Mode", "Recommended Mode 1680 X 1050 60 Hz"**	Ta wiadomość pojawia się, kiedy sygnał z karty video przekracza maksymalną rozdzielczość i częstotliwość monitora. Ustaw maksymalną rozdzielczość i częstotliwość tak, aby mieściła się w zakresie możliwości motora. Jeśli obraz ma częstotliwość wyższą niż 75 Hz lub ma parametry wyższe niż standard WSXGA (w przypadku WSXGA 60 Hz), wyświetlany jest komunikat „**Not Optimum Mode**" (Tryb nieoptymalny), „**Recommended Mode 1680 X 1050 60 Hz**" (Zalecany tryb: 1680 X 1050

		60 Hz). Jeśli częstotliwość jest wyższa nić 85 Hz, obraz będzie generowany poprawnie, ale wyświetlany zostanie komunikat „**Not Optimum Mode**” (Tryb nieoptymalny), „**Recommended Mode 1680 X 1050 60 Hz**” (Zalecany tryb: 1680 X 1050 60 Hz), który zniknie po jednej minucie. W tym czasie należy zmienić tryb na zalecany. Komunikat zostanie także wyświetlony w przypadku ponownego uruchomienia systemu.
	Na ekranie nie ma obrazu. Czy dioda zasilania monitora mruga w odstępach jednosekundowych?	Monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii PowerSaver. Naciśnij którykolwiek klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby "obudzić" monitor i przywrócić obraz na ekranie. Jeśli nadal nie ma obrazu, naciśnij przycisk '**SOURCE**'. Następnie naciśnij ponownie dowolny klawisz klawiatury w celu uruchomienia monitora i przywrócenia obrazu na ekranie.
	Czy monitor jest podłączony za pomocą kabla DVI?	Niektóre typy kart graficznych nie wysyłają sygnałów video, co może spowodować wygaszenie ekranu w następujących przypadkach: ponowne uruchomienie systemu przed podłączeniem kabla DVI lub odłączenie i ponowne podłączenie kabla DVI, kiedy system jest uruchomiony. Należy najpierw podłączyć kabel DVI, a następnie ponownie uruchomić system.
Nie widać menu ekranowego (OSD).	Czy została użyta blokada Menu ekranowego OSD, aby zapobiec zmianom ustawień?	Odblokuj OSD naciskając przycisk MENU przez co najmniej 5 sekund.
Na ekranie pojawiają się dziwne kolory lub obraz czarno-biały.	Czy na ekranie widać tylko jeden kolor, jak gdyby oglądało się obraz przez celofan?	Sprawdź podłączenie kabla sygnałowego. Upewnij się, że karta video jest prawidłowo osadzona w gnieździe.
	Czy kolory wydają się dziwne po uruchomieniu jakiegoś programu, albo po załamaniu się systemu operacyjnego między aplikacjami?	Uruchom ponownie komputer.
	Czy karta video jest poprawnie skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę video poprawnie posługując się instrukcją użytkownika.
Obraz jest przesunięty w jedna stronę.	Czy została zmieniona karta video lub sterownik?	Wyreguluj położenie i rozmiar obrazu przy pomocy OSD.
	Czy została zmieniona rozdzielczość lub częstotliwość sygnały wysyłanego do monitora?	Odpowiednio ustaw tryb wyświetlania karty graficznej. (Zobacz: Ustawione Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania).
	Przesunięcie ekranu w jedną stronę może być spowodowane cyklem sygnały karty video. Ureguluj pozycję przy pomocy menu ekranowego OSD.	
Obraz jest nieostry lub nie da się regulować OSD.	Czy została wyregulowana rozdzielczość i częstotliwość monitora?	Odpowiednio ustaw tryby wyświetlania karty video. (Zobacz ustawione Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania).

Dioda LED miga, ale na ekranie nie ma obrazu.	Czy częstotliwoś jest odpowiednio ustawiona w Parametrach wyświetlania w menu?	Ustaw odpowiednio częstotliwość, korzystając z instrukcji karty video i informacji w rozdziale Ustawienia fabryczne trybów wyświetlania. (Maksymalna częstotliwość dla określonej rozdzielczości może być inna, zależnie od produktu.)
Na ekranie widać jedynie 16 kolorów. Kolory obrazu zmieniły się po zmianie karty video.	Czy kolory ustawione są prawidłowo?	Dla systemu Windows ME/2000/XP: Ustaw odpowiednio kolory klikając najpierw kolejno Panel sterowania, Ustawienia, Ekran
	Czy karta video jest odpowiednio skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę video posługując się jej instrukcją użytkownika.
Ukazuje się wiadomość; "Nierozpoznany monitor"; znaleziono monitor z funkcją Plug & Play (VESA DDC)	Czy zainstalowany jest sterownik monitora?	Zainstaluj sterownik monitora zgodnie z Instrukcją instalacji sterownika.
	Sprawdź w instrukcji karty video, czy obsługiwana jest funkcja Plug &Play (VESA DDC).	Zainstaluj monitor zgodnie z Instrukcją instalacji sterownika.
Sprawdź, kiedy MagicTune nie działa prawidłowo.	Funkcja MagicTune występuje tylko w komputerach PC (VGA) z systemem operacyjnym Windows oraz obsługą Plug and Play.	*** Aby sprawdzić, czy Twój komputer obsługuje funkcję MagicTune, wykonaj poniższe czynności (posiadając Windows XP):** Panel sterowania -> Wydajność i konserwacja -> System -> Sprzęt -> Menedżer urządzeń -> Monitory -> Po usunięciu monitora Plug and Play, wyszukaj 'Monitor Plug and Play' za pomocą funkcji wyszukiwania nowego sprzętu. MagicTune jest dodatkowym oprogramowaniem do obsługi monitora. Niektóre karty graficzne mogą nie obsługiwać tego monitora. W razie problemów odwiedź naszą stronę internetową i sprawdź listę zgodnych kart graficznych. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ nie działa poprawnie.	Czy zmieniłeś komputer lub kartę graficzną?	Pobierz najnowszy program. Program można pobrać ze strony http://www.samsung.com/monitor/magictune.

Odwiedź naszą witrynę internetową i pobierz oprogramowanie instalacyjne dla oprogramowania MagicTune MAC.

Jeśli monitor nie działa prawidłowo należy sprawdzić.

1. Sprawdź, czy kabel zasilania jest odpowiednio podłączony do komputera.
2. Sprawdź, czy komputer przy uruchamianiu wydaje sygnał dźwiękowy więcej niż 3 razy.
   (Jeśli tak, należy przeprowadzić fachowy przegląd głównej płyty komputera.)
3. Jeśli zmieniana była karta video lub inne urządzenia, sprawdź czy sterowniki karty video i monitora zostały zainstalowane.
4. Sprawdź, czy częstotliwość odchylania obrazu jest ustawiona na zakres 56 Hz ~75 Hz.
   (Nie przekraczaj 60 Hz przy maksymalnej rozdzielczości.)
5. Jeśli masz problemy z zainstalowaniem sterownika karty video, uruchom komputer w Trybie awaryjnym, usuń Kartę grafiki, klikając najpierw przyciski Panel sterowania, System, Administrator urządzenia, a następnie uruchom ponownie komputer.

Jeśli problemy uporczywie się powtarzają, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

Pytania i odpowiedzi

Pytanie	Odpowiedź
Jak można zmienić częstotliwość?	Obsługiwanie częstotliwości przez kartę video może się różnić, zależnie od sterownika. (Sprawdź szczegóły w podręczniku użytkownika komputera i karty video.)
Jak można regulować rozdzielczość?	Dla systemu Windows ME/XP/2000: Ustaw rozdzielczość klikając najpierw kolejno Panel sterowania, Ekran, Ustawienia. *Uzyskaj dalsze infrmacje od producenta karty video.
Jak można zainstalować funcję oszczędzania energii PowerSaver?	Dla systemu Windows ME/XP/2000: zainstaluj te funkcję przy BIOS-SETUO komputera lub wygaszacza ekranu. (Sprawdź szczegóły w instrukcji systemu Windows/komputera)
Jak należy czyścić obudowę zewnętrzną/Panel LCD?	Należy odłączyć kabel zasilania, a następnie wyczyścić monitor miękką szmatką, używając środka czyszczącego lub czystej wody. Należy dobrze usunąć resztki detergentu i nie rysować obudowy. Nie dopuszczać, aby woda dostała się do monitora.

Należy sprawdzić | Pytania i odpowiedzi | Autotest monitora

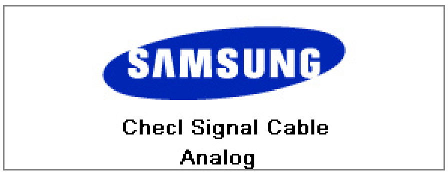
Autotest monitora

Autotest monitora | Ostrzeżenia | Otoczenie | Wskazówki

Monitor jest wyposażony w funkcję Autotest, która pozwala sprawdzić, czy monitor działa prawidłowo.

Autotest monitora

1. Wyłącz zarówno komputer, jak i monitor.
2. Odłącz przewód sygnału video od komputera.
3. Włącz monitor.
   Jeśli monitor dziala prawidlowo, na ekranie widoczny będzie obramowany prostokat z tekstem w srodku, jak na ponizszym rysunku.
   Jeśli monitor działa poprawnie, wyświetli się okno, jak na poniższej ilustracji.

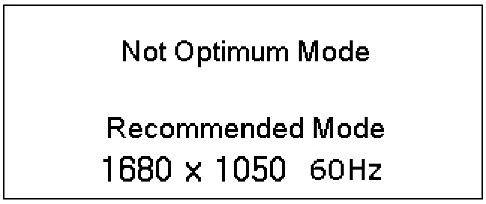
   

   Okno wyświetla się podczas normalnej pracy monitora, w przypadku kiedy kabel sygnału video zostanie odłączony lub uszkodzony.Ten prostokąt pojawia się również w czasie normalnej pracy monitora, jeśli zostanie uszkodzony lub rozłączony kabel sygnałowy.
4. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel sygnału video. Następnie włącz monitor i komputer.
   Jeśli po wykonaniu powyższych czynności obraz nie wyświetla się na ekranie monitora, należy sprawdzić poprawność działania kontrolera video oraz systemu; monitor funkcjonuje prawidłowo.

Ostrzeżenia

Jeśli wystąpił jakiś problem z sygnałem video, na ekranie ukaże się odpowiednia wiadomość lub obraz zniknie zupełnie pomimo świecenia się diody LED. wiadomość może zawierać informację, że sygnał leży poza zakresem skanowania monitora albo, że należy

sprawdzić kabel sygnałowy.



Otoczenie

Umiejscowienie i położenie monitora mogą wpływać na jakość obrazu i inne funkcje monitora.

1. Jeśli w pobliżu monitora znajdują się głośniki niskotonowe, należy je odłączyć i przenieść do innego pomieszczenia.

2. Należy usunąć urządzenie elektroniczne takie jak radia, wentylatory, zegary czy telefony znajdujące się w odległości jednego metra od monitora.

Wskazówki

- Monitor odtwarza sygnał otrzymywany z komputera. Dlatego, gdy komputer lub karta video działają nieprawidłowo, może to spowodować zniknięcie obrazu, złej jakości kolory, głośną pracę, Video mode not supported, itd. W takim przypadku należy znaleźć źródło problemu, a następnie skontaktować się z serwisem lub dealerem.
- **Ocenianie warunków pracy monitora**
  Jeśli na ekranie nie ma obrazu lub pojawia się wiadomość **"Not Optimum Mode","Recommended mode 1680 X 1050 60 Hz"**, należy odłączyć kabel od komputera, pozostawiając monitor włączony do zasilania.
  - Jeśli na ekranie pojawia się jakaś wiadomość lub, gdy ekran zacznie świecić się na biało, to oznacza, że pracuje prawidłowo.
  - W tym przypadku należy sprawdzić prawidłowość działania komputera.



Ogólne

Ogólne	
Nazwa modelu	SyncMaster 215TW
Panel LCD	
Wielkość	przekątna 21-calowa (54 cm)
Wielkość obrazu	518,4 mm (H) x 324,0 mm (V)
Rozstaw pikseli	0,270 mm (H) x 0,270 mm (V)
Typ	matryca aktywna TFT a-si
Synchronizacja	
poziomo	30 ~ 81 kHz
pionowo	56 ~ 75 Hz
Kolor obrazu	
16,7M Kolory (8-bity)	
Rozdzielczość	
Rozdzielczość optymalna	WSXGA 1680 x 1050 przy 60 Hz (Analogowy/Cyfrowy)
Rozdzielczość maksymalna	WSXGA 1680 x 1050 przy 60 Hz (Analogowy/Cyfrowy)
Sygnał wejściowy, zakończony	
Analogowe złącze RGB, DVI obsługujące cyfrowy sygnał RGB 0,7 Vp-p ± 5%, Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0 V, V niski ≤ 0,8 V)	
Video	
Format video	CVBS , S-Video, komponentowe
Maksymalna częstotliwość piksela	
165 MHz	
Zasilanie	
AC 120 V ± 10 V, 60 Hz lub AC 220 V± 20 V, 50 Hz	
Kabel sygnałowy	
odłączalny, 15pin-to-15pin D-sub, 1,8 m	

Złącze przejściowe DVI-D – DVI-D, odłączany, 2,0 m (opcja)

Pobór mocy

Poniżej 70 W

Wymiary (Szer.x Głęb x Wys.) / Waga

Z podstawą : 490 x 219,8 x 377 mm (19,3 x 8,7 x 14,8 inch) / 7,5 kg
Bez podstawy : 490 x 72 x 342,5 mm (19,3 x 2,8 x 13,5 inch)

Złącze montażowe zgodne ze standardem VESA

100mm x 100mm (do użytku z osprzętem montażowym – wspornikiem)

Warunki użytkowaia

Przy pracy	Temperatura: 10°C ~ 40 °C(50°F ~ 104°F) Wilgotność: 10% ~ 80%, bez kondensacji
Przechowywanie	Temperatura: -20°C ~ 45 °C(-4°F ~ 113°F) Wilgotność: 5% ~ 95%, bez kondensacji

Funcja Plug and Play

Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.

Piksele

Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem jaskrawe lub widoczne są czarne piksele. Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.

DNa przykład, w tym produkcie znajduje się 5.292.000 subpikseli TFT LCD.

Uwaga : Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.

System oszczędzania energii PowerSaver

Monitor ten ma wbudowany system oszczędzania energii zwany PowerSaver. System ten ogranicza zużycie energii, przełączając monitor po pewnym czasie nieużywania na tryb o niskim poborze mocy. Monitor automatycznie powraca do normalnej pracy po poruszeniu myszką komputera lub naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatury. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas.System oszczędności energii PowerSaver działa z kartą video komputera zgodną ze standardem VESA DPMS. Aby zainstalować te funkcję, należy użyć posiadanego programu narzędziowego.

Stan	Normalna Praca	Tryb oszczędzania energii EPA/ENERGY 2000	Zasilanie wyłączone (wyłącznik POWER S/W w poz. wył.)
Wskaźnik zasilania	Niebieski	Migający Niebieski	Czarny
Pobór mocy	Poniżej 70 W	Poniżej 2 W (tryb wyłączony)	Poniżej 1 W

Ten monitor jest zgodny ze standardem EPA ENERGY STAR® oraz

standardem organizacji ENERGY2000, kiedy jest w użyciu z komputerem wyposażonym w VESA DPMS. Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG oświadcza, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii.

Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

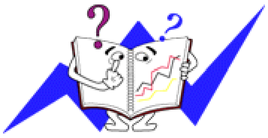
Jeśli sygnał z komputera jest taki sam, jak poniższe Ustawienia fabryczne, obraz na ekranie zostanie uregulowany automatycznie. Jednakże, jeśli sygnał jest inny, ekran może zostać wyczyszczony przy świecącej się diodzie LED. Posługując się podręcznikiem ustaw parametry obrazu następująco.

Tablica 1. Ustawienia fabryczne

Tryb wyświetlania	Częstotliwość odchylania poziomego (Hz)	Częstotliwość odchylania pionowego (Hz)	Częstotliwość Piksela(MHz)	Sync Polarity (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 X 870	68,681	75,062	100,00	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 X1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 X1024	79,976	75,025	135,00	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,5	-/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

Częstotliwość odchylania poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylania poziomego. Jednostka: kHz



Częstotliwość odchylania pionowego

Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran wielokrotnie wyświetla ten sam obraz w ciągu sekundy, aby powstał obraz widzialny dla użytkownika. The frequency of this repetition is called Vertical Frequency or Refresh Rate. Unit: Hz



Kontakt do SAMSUNG WORLD-WIDE

Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z naszą infolinią.

North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	http://www.samsung.com/uk

CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1920 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mea

Terminologia

Dot Pitch
Obraz na ekranie składa się z czerwonych, zielonych i niebieskich punktów. Im bliżej znajdują się te punkty, tym większa rozdzielczość obrazu. Odległość pomiędzy punktami o tym samym kolorze nosi nazwę Plamki Jednostka: mm

Częstotliwość odchylania pionowego
Obraz na ekranie musi być odnawiany kilka razy na sekundę, aby powstał widoczny obraz. Częstotliwość tych powtórzeń zwana jest Częstotliwością odchylania pionowego lub częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

Przykład: Miganie lampki z szybkością 60 zapaleń na sekundę traktowane jest jako częstotliwość 60 Hz.

Częstotliwość odchylania poziomego
Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylania poziomego. Jednostka: kHz

Wyświetlanie z przeplotem i bez przeplotu
wyświetlanie linii poziomych obrazu po kolei od góry do dołu nazywa się metodą bez przeplotu, natomiast wyświetlanie najpierw linii parzystych, a potem nieparzystych nazywa się metodą z przeplotem. Wyświetlanie bez przeplotu używane jest w większości monitorów, aby zapewnić czysty obraz. Metoda z przeplotem jest identyczna do stosowanej w odbiornikach telewizyjnych.

Plug & Play (Włącz i pracuj)
Jest to funkcja pozwalająca na osiągnięcie najwyższej jakości obrazu poprzez umożliwienie automatycznej wymiany informacji pomiędzy komputerem, a monitorem. Ten monitor jest zgodny ze standardem VESA DDC dla funkcji Plug & Play.

Rozdzielczość
Liczba punktów w linii poziomej i w linii pionowej, składających się na obraz nazywa się „rozdzielczością". Liczba ta określa dokładność wyświetlania. Wysoka rozdzielczość jest korzystna przy wykonywaniu równoczesnych zadań, gdyż pozwala na wyświetlenie na ekranie większej ilości informacji.

Przykład: Jeśli rozdzielczość wynosi 1680 X 1050 , to oznacza, że obraz składa się z 1680 punktów poziomych (rozdzielczość pozioma) i 1050 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).

S-Video
Skrót od „Super Video". S-Video oferuje do 800 linii rozdzielczości poziomej, zapewniając wysokiej jakości obraz video.

Wejście dla urządzeń zewnętrznych
Wejście dla urządzeń zewnętrznych oznacza wejście video takich urządzeń zewnętrznych, jak magnetowidy, kamery i odtwarzacze DVD, niezależnie od transmisji TV.

Płyta DVD
Typ technologii płyt cyfrowych wykorzystujący najlepsze cechy płyt CD i LD (Laser Disc) i oferujący wysoką rozdzielczość oraz jakość, dzięki czemu użytkownik może się cieszyć wyraźniejszym obrazem.

Kontakt do SAMSUNG WORLD-WIDE | Terminologia | Aby poprawic obraz | Upoważnienia | brak efektu pozostawania obrazu | Zasady usuwania

Aby poprawic obraz

1. Według poniższych wskazówek ustaw odpowiednio częstotliwość odświeżania monitora w panelu sterowania komputera, aby zapewnić możliwie wysoką jakość obrazu. Jakość obrazu może być nierówna, gdy w TFT-LCD nie ustawiono najwyższej jakości obrazu.
   - Rozdzielczość 1680 X 1050
   - Częstotliwość odchylania pionowego: 60Hz
2. Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem Nie wynika to ze złej jakości

monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.

- Na przykład, w tym produkcie znajduje się 5.292.000 subpikseli TFT LCD.

3. Monitor i panel zewnętrzny należy czyścić miękką i suchą szmatką, nakładając na nią niewielką ilość zalecanego środka. Panel LCD należy czyścić delikatnie, bez użycia siły. Czyszczenie z nadmierną siłą może doprowadzić do odbarwień.

4. Jeśli jakość obrazu nie jest zadowalająca, można ją poprawić za pomocą „funkcji samodostrajania", pojawiającej się na ekranie, po naciśnięciu przycisku konieca. Jeśli po przeprowadzeniu automatycznej regulacji nie znikną szumy, należy użyć funkcji strojenia ZGRUBNEGO/PRECYZYJNEGO.

5. Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.
   Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.

Upoważnienia

Samsung Electronics Co., Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za błędy zawarte w niniejszej publikacji ani za przypadkowe lub pośrednie szkody wynikłe z jej udostępnienia, działania lub użycia.

Samsung jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows i Windows NT są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation VESA, DPMS i DDC są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Video Electronics Standard Association; Nazwa i logo ENERGY STAR® są zastrzeżonymi znakami handlowymi U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG upewniła się co do tego, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii. Wszelkie inne nazwy produktów wspomniane w tym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Klasa B
Niniejsze urządzenie jest urządzeniem cyfrowym Klasy B. Informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz zgodności elektromagnetycznej można znaleźć w części zawierającej informacje prawne.

MÉXICO

IMPORTADO POR:	SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V. Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940 Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
EXPORTADO POR:	Samsung Electronics CO.,LTD. 416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu, Suwon City, Gyeonggi-do Korea

INFORMACJE O PRODUKCIE (brak efektu pozostawania obrazu)

Przy zmianie jednego obrazu na inny na ekranie monitora lub telewizora ciekłokrystalicznego (LCD) może występować efekt pozostawania obrazu, zwłaszcza jeśli przez długi czas wyświetlany był obraz nieruchomy.
Zadaniem niniejszej instrukcji jest przedstawienie zasad prawidłowego korzystania z produktów LCD, aby zabezpieczyć je przed efektem pozostawania obrazu.

- **Gwarancja**
  Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez zjawisko utrwalania obrazu na ekranie.
  Gwarancja nie obejmuje zjawiska wypalenia ekranu.

- **Co to jest efekt pozostawania obrazu?**
  Podczas normalnej pracy panelu LCD efekt pozostawania obrazu nie występuje. Jeśli jednak ten sam obraz jest wyświetlany przez długi czas, między dwiema elektrodami, które zawierają ciekły kryształ powstaje niewielka różnica w ładunku elektrycznym.Może to powodować gromadzenie się ciekłego kryształu w pewnych obszarach wyświetlacza. W rezultacie, po zmianie obrazu wideo na ekranie pozostaje ślad po poprzednim obrazie.Efekt pozostawania obrazu występuje we wszystkich urządzeniach wyświetlających obraz, w tym w urządzeniach LCD.Nie jest to wada produktu.

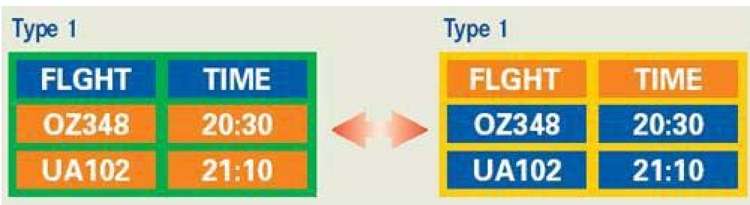
  Aby zabezpieczyć posiadane urządzenie LCD przed efektem pozostawania obrazu, należy stosować się do poniższych zaleceń

- **Wyłączanie, wygaszacz ekranu lub tryb oszczędzania energii**
  Przykład)
  - Wyłączanie zasilania urządzenia w przypadku wyświetlania nieruchomego obrazu.
    - Wyłączyć zasilanie na 4 godziny po 24 godzinach użytkowania
    - Wyłączyć zasilanie na 2 godziny po 12 godzinach użytkowania
  - Stosowanie wygaszacza ekranu, jeśli to możliwe
    - Zalecany jest jednokolorowy wygaszacz ekranu lub wygaszacz w postaci ruchomego obrazu.
  - Ustawianie funkcji wyłączania zasilania monitora w schemacie zasilania właściwości ekranu.

- **Zalecenia dotyczące zastosowań specjalnych**
  Przykład) Lotniska, stacje tranzytowe, giełdy papierów wartościowych, banki i systemy sterowania
  Zalecamy następującą konfigurację wyświetlanego programu systemowego:

- **Wyświetlanie informacji na przemian z logo lub obrazem ruchomym.**
  Przykład) Zmiana cykliczna: po 1 godzinie wyświetlania informacji należy przez 1 minutę wyświetlać logo lub ruchomy obraz.

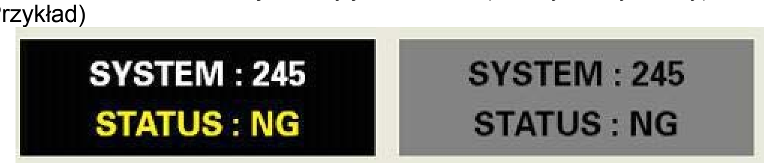
- **Regularna zmiana kolorów (stosowanie 2 różnych kolorów).**
  Przykład) Zamiana jednego wyświetlanego koloru na drugi co 30 minut.



Unikać kombinacji kolorów znaków i tła o dużej różnicy jaskrawości.
Unikać odcieni szarości, które wspomagają powstawanie efektu pozostawania obrazu.

- Unikać: kolorów o dużej różnicy jaskrawości (czarny i biały, szary)

Przykład)



- Zalecane ustawienia: jasne kolory o niewielkiej różnicy jaskrawości

- Zmieniać kolor znaków i tła co 30 minut
Przykład)

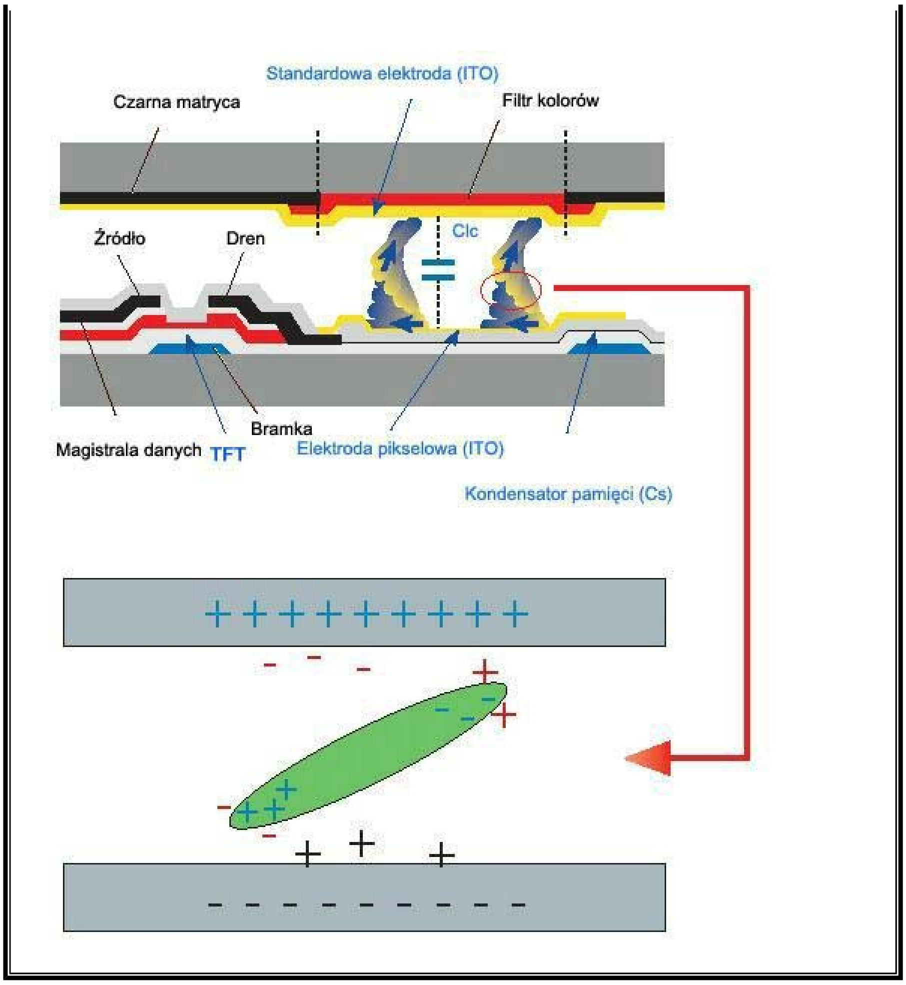


- Co 30 minut zastępować wyświetlane znaki ruchomym obrazem.
Przykład)



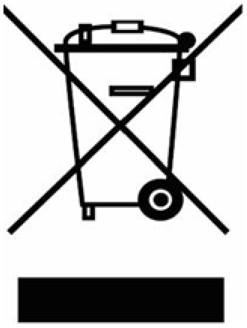
Najlepszym sposobem zabezpieczenia monitora przed efektem pozostawania obrazu jest ustawienie w komputerze lub w systemie wygaszacza ekranu, który włącza się, kiedy wyświetlacz nie jest używany.

Efekt pozostawania obrazu nie występuje, kiedy panel LCD jest używany w warunkach standardowych.
Warunki standardowe polegają na ciągłej zmiany obrazu wideo.Kiedy na panelu LCD przez długi czas wyświetlany jest nieruchomy obraz (ponad 12 godzin), może wystąpić niewielka różnica w napięciu między elektrodami, które zamieniają ciekły kryształ (LC) w piksel.Różnica napięcia między elektrodami rośnie z czasem sprawiając, że ciekłe kryształy opadają. W takich przypadkach po zmianie obrazu może być widoczny obraz poprzedni.
Aby temu zapobiec należy obniżyć powstałą różnicę napięcia.



- Nasz monitor LCD spełnia wymogi normy ISO13406-2 Klasa II, dotyczącej uszkodzonych pikseli.

Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) - Tylko obszar Europy



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.